



# THALES

Division des Opérations Aériennes  
&  
Division Défense Terrestre



## Offres de stages et d'apprentissage

Edition 2010–2011



Retrouvez toutes nos offres sur :  
[www.jobs.thalesgroup.com](http://www.jobs.thalesgroup.com)





Le Groupe Thales est leader mondial des **systèmes d'information critiques**. Avec un effectif total de **69 000 personnes** (dont 50% hors de France), Thales est présent dans 50 pays.

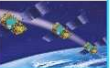


Le Groupe Thales dessert **quatre marchés principaux** : les marchés de la défense et de la sécurité, de l'aéronautique, des transports et de l'espace pour lesquels il propose une offre globale de services pour assurer la sécurité des personnes, des biens et des États. Thales a pour mission de fournir des systèmes d'information « critiques », c'est à dire des systèmes qui ne doivent s'interrompre sous peine de désorganiser la vie économique, politique et sociale d'un pays.





## ■ Des domaines définis par leurs marchés

| Dual                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Défense                                                                           |                                                                                   | Civil                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Systèmes C4I de Défense & Sécurité                                                | Opérations Aériennes                                                              | Avionique                                                                         | Espace                                                                            | Systèmes de Mission de Défense                                                    | Défense Terrestre                                                                 | Systèmes de Transport                                                             |
|  |  |  |  |  |  |  |

### Une organisation cohérente

Expertise technologique et présence internationale au service de nos clients

La **Division Opérations Aériennes (DAO)** développe des solutions globales de sécurité aérienne pour ses clients civils et militaires. Dans le secteur de l'aviation civile, son offre couvre tous les domaines du contrôle du trafic aérien. Dans le domaine militaire, la division développe une gamme complète de radars de surface pour tous les segments de marché (surveillance aérienne, navale, côtière et terrestre) ainsi que des systèmes de commandement, de contrôle et de coordination des opérations aériennes. Pour l'ensemble de ses activités, la division propose une gamme complète de solutions de services pour le maintien en condition opérationnelle et la rénovation, la formation et le support technique.

La **Division Défense Terrestre (DLT)** conçoit des solutions interopérables pour la surveillance, la mobilité, la protection, l'acquisition de cibles et le combat des forces terrestres ; des solutions de défense aérienne et des systèmes d'armes pour la protection des théâtres d'opération, des sites stratégiques, des véhicules et des soldats ; des produits et systèmes d'imagerie pour les applications de sécurité. Nos experts fournissent à nos clients des solutions de services pour le maintien en condition opérationnelle et la rénovation, la formation et le support technique.



# ZOOM SUR NOS ACTIVITES

## ► Division des Opérations Aériennes

### *Quelques chiffres :*

**200** centres de gestion du trafic aérien dans **85** pays

**640** radars de surveillance du trafic aérien dans **85** pays

**7000** systèmes d'atterrissage et d'aide à la navigation dans **70** pays

La Division s'organise autour de **trois Business Lines** :

### Air Traffic Management (ATM)



Le volume de gestion du trafic aérien est en croissance rapide et les estimations le voient doubler d'ici 2020. Thales, leader mondial des systèmes de trafic aérien, offre la gamme la plus complète du marché.

Principales activités : centres de contrôle du trafic aérien, systèmes de tour de contrôle, de surveillance, de détection et de communication, activités spatiales.

**Implantations** : Australie (Melbourne), Chine (Beijing), France (Rungis, Toulouse), Allemagne (Stuttgart)

### Surface Radar (SRA)



Organisation franco-hollandaise fournissant les marchés civils et militaires.

La gamme des produits radars de surface Thales est la plus complète du marché. Elle répond aux besoins de surveillance du ciel et de zones sensibles tant dans les domaines civils (radars civils) que militaires (surveillance côtière, champ de bataille et contrebatteries...).

**Implantations** : France (Limours, Rouen), Pays-Bas (Hengelo)



## Military Air Operations (MAO- ThalesRaytheonSystems)



Acteur de premier plan dans le secteur de la défense, ThalesRaytheonSystems est le leader mondial des systèmes de commandement et de contrôle des opérations aériennes.

Première société transatlantique de défense, ses deux actionnaires sont les groupes Thales et Raytheon.

Principales activités : systèmes de commandement et de conduite des opérations aériennes ; radars de défense aérienne et de surveillance du champ de bataille.

**Implantations** : Etats-Unis (Fullerton), France (Massy), Royaume-Uni (Wells)

## ► Division Défense Terrestre

Elle s'organise autour de **cinq Business Lines** :

### Integrated Defense Solutions (IDS)



Dans le cadre de ses activités de défense aérienne, Thales propose une gamme complète de radars de surface, des systèmes de détection, d'identification, et de conduite des opérations aériennes.

Principales activités : systèmes d'armes avancés allant de la très courte portée à la défense aérienne élargie ; autodirecteurs, fusées de proximité et missiles.

**Implantations** : France (Élancourt, Fleury, Rungis), Royaume-Uni (Basingstoke)



### **Missile Electronics (MIE)**

MIE est en charge des équipements d'électronique de missile (auto-directeurs, fusées de proximité). Il met en oeuvre les stratégies et politiques définies par la Division DLD. Sous la houlette de DLD, il travaille en étroite collaboration avec les équipes basées en UK (Basingstoke) pour optimiser les synergies business et technico-industrielles.

**Implantations** : France (Élancourt), Royaume-Uni (Basingstoke).

### **Optronique (TOSA)**

En adaptation permanente à ses marchés, la Business Line Optronique conçoit et produit des composants et systèmes d'imagerie dédiés aux applications terrestres, aéroportées et navales pour la défense et la sécurité.

**Implantations** : France (Élancourt)

### **Armement (TDA)**

La mission de TDA est de concevoir, fabriquer et commercialiser des systèmes d'armes terrestres et aéroportés, des systèmes de protection des forces, des munitions associées ainsi que des composants de missile. TDA adresse les forces armées à travers le monde, Armées de Terre (Artillerie, Infanterie, Génie, ALAT, etc...), Armées de l'Air ainsi que les Marines en direct ou à travers des Maîtres d'Oeuvre (Véhiculiers, Missiliers, etc.).

**Implantations** : France (La Ferté-Saint-Aubin)

### **Thales Angénieux**

Thales Angénieux est le fabricant mondialement reconnu de systèmes optiques et optroniques de haute technologie, spécialisé dans la conception et la fabrication de zooms pour le Cinéma et la Télévision, pour la Surveillance et la Sécurité ainsi que dans les jumelles de vision nocturne. Récompensés à trois reprises à Hollywood, les zooms Angénieux continuent à faire rêver les cinéastes du monde entier.

**Implantations** : France (Saint-Héand)



# THALES SUR LE WEB

→ Retrouvez toutes nos offres de stages sur :

[www.jobs.thalesgroup.com](http://www.jobs.thalesgroup.com)

→ Pour en savoir plus sur nos métiers :



<http://www.jobteaser.com> (vidéos en ligne)



<http://www.weavlink.com>

→ Zoom sur le jeu Moonshield

Moonshield est un Serious Game qui permet de découvrir Thales et ses activités dans un environnement ludique et convivial. Vous utiliserez les technologies, systèmes et produits de Thales pour préserver la terre d'une pluie d'astéroïdes qui menace la civilisation.

Jouez en ligne sur [www.moonshield.com](http://www.moonshield.com)

Téléchargez dès maintenant l'application Moonshield sur l'App Store d'Apple.





# NOS 15 FAMILLES PROFESSIONNELLES



- 01 Management opérationnel
- 02 Marketing et vente, stratégie
- 03 Offres et projets
- 04 Recherche et développement produits et systèmes
- 05 Recherche et développement matériel
- 06 Recherche et développement logiciels
- 07 Services et support
- 08 Qualité et progrès
- 09 Achats
- 10 Production
- 11 Finance
- 12 Ressources Humaines
- 13 Juridique
- 14 Communication
- 15 Gestion des sites, assistanat



## ZOOM SUR NOS METIERS ...



Nos collaborateurs sont des professionnels aux profils variés qui mettent en oeuvre leurs compétences en ingénierie, en informatique, en électronique... Voici quelques uns de nos métiers phares :

### → **Architecte Système Logiciel**

Avec un pied dans le présent et l'autre dans le futur, cet expert en informatique garantit la cohérence des logiciels développés, en tenant compte des attentes du client.

### → **Ingénieur Etudes & Développement en Electronique Analogique**

Elaborer des composants pour les émetteurs-récepteurs, les radars et autres équipements... Telle est la mission de cet ingénieur.

### → **Ingénieur Etudes et Développement en logiciels**

Cet ingénieur en informatique écrit et programme des logiciels destinés à des entreprises ou à des administrations et vérifie qu'ils répondent bien à leurs besoins.

### → **Technicien d'Essai et d'Intégration**

Ce technicien réunit toutes les pièces qui composent un équipement (sonar, radar, satellite...) et contrôle leur fonctionnement .

### → **Responsable du Soutien Logistique Intégré**

Dès la phase de conception d'un produit tel qu'un radar, par exemple, il faut penser à son entretien, aux moyens de le réparer ainsi qu'aux modes d'emploi et aux formations nécessaires aux utilisateurs.



## **TROUVEZ VOTRE STAGE**

En fonction de votre famille professionnelle, vous trouverez ci-dessous les offres correspondant à votre profil. Elles sont classées par diplôme préparé et en fonction de leur localisation.

**- 02 -**

**Marketing et Ventes, Stratégie**



Mots clés : Marketing, Bases de données, Presse



## **Stage - Aide à la réalisation des « Revues de Presse » & des mises à jour sur la base de données Marketing (H/F)**



**Basé à Rungis (94)**

### **Objectif du stage :**

Ce stage donne au stagiaire l'opportunité de travailler au sein d'une équipe Marketing « Avant-projets » et contribuer aux activités Techniques et Système, Intelligence économique et Stratégie.

Il travaillera au sein de l'équipe Marketing et contribuera aux tâches suivantes:

#### **Revue de Presse**

- Contribuer à la numérisation des articles de Presse hebdomadaires & mensuels.
- Edition et envoi.

#### **Base de Données Marketing**

- Mise à jour des différents segments marketing de la Base de Données à l'aide des fichiers numérisés
- Utilisation de l'outil informatique « Livelink »
- Compilation des plaquettes/news/photos/documents pour mise à jour des « Compte rendus des Salons »

### **Pré-requis :**

Il devra être motivé et favoriser la communication envers les différents interlocuteurs. Une bonne maîtrise des logiciels bureautiques « Windows » sera appréciée.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [georges-henri.simon@thalesgroup.com](mailto:georges-henri.simon@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



## **TROUVEZ VOTRE STAGE**

En fonction de votre famille professionnelle, vous trouverez ci-dessous les offres correspondant à votre profil. Elles sont classées par diplôme préparé et en fonction de leur localisation.

**- 03 -**

## **Management des Offres et des Projets**



Mots clés : Management des projets, coûts



## **Stage - Capitalisation sur les coûts de management des projets (H/F)**



**Basé à Elancourt (78)**

### **Objectif du stage :**

Au sein du Domaine Missiles Electronique, ce stage s'inscrit dans le cadre de la démarche d'amélioration de l'Entité – en particulier pour ce qui concerne les estimations des prestations de Management – et de l'amélioration de l'efficacité des outils et méthodes mis en place.

L'objectif principal du stage est de mettre en œuvre une campagne de capitalisation visant à collecter les réalités des dépenses (main d'œuvre et débours), à les mettre en vis à vis des événements survenus sur les projets, en vis à vis de ce que la méthode d'estimation avait prévu afin d'améliorer cet outil pour rendre les prévisions de dépenses plus précises et reproductibles. Il est aussi nécessaire d'avoir une vue sur les poids respectifs de chacun des Métiers qui contribuent au management des projets. Il sera aussi demandé au stagiaire de proposer une méthode qui permette à chaque Project Manager de l'Entité, avant d'effectuer une estimation pour le Management, d'avoir pris en compte les enseignements des projets précédents.

### **Pré-requis :**

Bon relationnel et aptitude au travail en équipe (interface avec plusieurs Métiers de l'Entreprise)

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrutme@thalesgroup.com](mailto:recrutme@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



## **TROUVEZ VOTRE STAGE**

En fonction de votre famille professionnelle, vous trouverez ci-dessous les offres correspondant à votre profil. Elles sont classées par diplôme préparé et en fonction de leur localisation.

**- 04 -**

**Recherche & Développement :  
Système**



Mots clés : SdF, Logiciel Temps réel



## **Stage en Sûreté de Fonctionnement : approche modélisation pour des applications Thales Air Systems (H/F)**



**Basé à Rungis (94)**

### **Objectif du stage :**

Ce stage concerne la mise en œuvre des principes et des technologies de Sûreté de Fonctionnement (SdF) dans le contexte de l'Ingénierie Dirigée par les Modèles (IDM) actuellement déployée à Thales Air Systems.

A partir d'événements redoutés typiques d'un système de défense anti-aérienne, ce stage consiste à étudier et mettre en œuvre les technologies de Sûreté de Fonctionnement afin de déterminer les architectures système et logiciel adéquates et de permettre ainsi au Système d'assurer le plus efficacement possible sa mission sur le champ de bataille.

Les activités du stage porteront sur :

- Etude de la SdF sur un ou plusieurs événements redoutés concernant un système de défense anti-aérienne,
- Elaboration de la démarche méthodologique appropriée,
- Mise en œuvre de l'étude et de la démarche sur un cas concret (environnement de modélisation ALTARICA ou autre, vérification des modèles obtenus),
- Cohérence de l'ensemble de l'approche SdF avec le processus et l'environnement de développement IDM utilisé à Thales Air Systems (modélisation UML sous RHAPSODY).

### **Pré-requis :**

Sûreté de Fonctionnement, Informatique Logiciel Temps Réel, Modélisation MDA/MDE, UML/RHAPSODY. ALTARICA.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [arnaud.monegier@thalesgroup.com](mailto:arnaud.monegier@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : IVVQ, tests, modélisation UML



## **Stage - Mise en place d'une stratégie de Test à partir de modèles visant à optimiser la couverture de code (H/F)**



**Basé à Rungis (94) / Rennes (INRIA)**

### **Objectif du stage :**

Ce stage consiste à mettre en œuvre les techniques de tests, d'intégration et de validation en regard des techniques de modélisation utilisées pour concevoir et développer les logiciels de nos systèmes temps réel embarqués.

Dans le contexte d'un projet de développement logiciel innovant lié à la Défense, le stage visera à étudier et à mettre en place une stratégie de test à partir de modèles permettant la prise en compte de la couverture de code. Les travaux à mener consisteront à étudier les solutions existantes offertes par les éditeurs de logiciels de Model-Based Testing et à proposer l'intégration d'un tel logiciel dans un processus de test existant. Les travaux de ce stage s'appuieront sur une application concrète d'un système de contrôle de système de défense anti-aérienne avec modélisation UML et environnement Java.

### **Pré-requis :**

Modélisation MDA/MDE, DOORS, UML (RHAPSODY), expérience d'environnement de tests et intégration, Java, Linux, informatique temps réel pour les systèmes embarqués.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [arnaud.monegier@thalesgroup.com](mailto:arnaud.monegier@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Linux, temps réel



## Stage - Ingénieur Outils Intégration (H/F)



Basé à Rungis (94)

### **Objectif du stage :**

- Conception d'un ensemble d'outils permettant le déploiement automatique d'applications temps réel.
- Réalisation de ces outils.
- Application de l'ensemble d'outils à un ou plusieurs composants logiciels.
- Minimiser les interactions-opérateurs (le passage des entrées opérateurs pour fichier de configuration)
- Fonctionnement sous linux/unix
- Centralisation de la description de la configuration (ie fichier .XML)

### **Pré-requis :**

De formation école d'ingénieur, vous maîtrisez Linux, langage script (bash,&) et protocoles de communication TCP/IP (SSH, FTP, &) .

La connaissance de SGBD (ie Oracle), des préprocesseurs « ant » et « make », des langages C/C++ et Java serait un plus.

La maîtrise de l'anglais est indispensable à la tenue du poste.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler sur notre site [www.jobs.thalesgroup.com](http://www.jobs.thalesgroup.com) à l'offre **DSA 2823**.



Mots clés : Tests, Safety, Modélisation objet



## Stage - Environnement de test d'algorithmes anticollision pour avions (H/F)



Basé à Rungis (94)

### Objectif du stage :

Ce stage s'inscrit dans le cadre du développement d'outils permettant d'automatiser et d'améliorer le processus de validation du produit Safety Nets server (fonction d'alertes anticollision entre avions, anticollision avec relief ou obstacles). Intégré(e) à notre équipe de développement du produit Safety Nets server votre mission consistera à :

- Concevoir puis développer un environnement de tests automatiques,
- Porter les tests existants dans cet environnement,
- Assurer l'évolutivité et la maintenabilité de cet environnement.

Cet environnement de tests devra, entre autres, simuler :

- Des informations de surveillance,
- Des informations plan de vol,
- Des consignes opérateurs.

### Pré-requis :

Vous maîtrisez : Modélisation objet, JAVA ou C++, Linux, XML, Rhapsody, Eclipse. Vous parlez anglais couramment (la rédaction de la documentation du logiciel sera obligatoirement en anglais). La connaissance du domaine de gestion du trafic aérien est souhaitée.

### Pour postuler :



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler sur notre site [www.jobs.thalesgroup.com](http://www.jobs.thalesgroup.com) à l'offre **DSA 2533**.



Mots clés : Traitement Signal, Matlab



## Stage - Evaluation des Performances d'un Radar (H/F)



Basé à Limours (91)

### **Objectif du stage :**

Intégré(e) à notre Business Line Surface Radar, votre stage consistera à :

- Prendre connaissance des exigences concernant cette performance et la façon dont elle a été allouée vers les différents sous-ensembles du radar,
- Analyser des enregistrements effectués sur le radar, à travers des outils de dépouillement,
- Rédiger un rapport d'analyse avec une synthèse et si nécessaire, une proposition d'évolution.

### **Profil et pré-requis :**

Vous avez des compétences en traitement du signal et en Langage MatLab. Des connaissances de base sur les radars seront appréciées.

Anglais courant est un plus.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler sur notre site [www.jobs.thalesgroup.com](http://www.jobs.thalesgroup.com) à l'offre **DSA 1649**.



Mots clés : Sécurité systèmes informatiques, Linux, Java



## Stage - Sécurité (H/F)



Basé à Limours (91)

### **Objectif du stage :**

Ce stage consiste à étudier différentes technologies relatives à la sécurité de nos systèmes informatiques.

Intégré(e) à notre équipe d'experts Linux et en maintenance de nos systèmes, vous pourrez travailler sur des sujets variés tels que :

- Analyse des alertes de sécurité.
- Analyse des failles de sécurité des systèmes Linux.
- Analyse de la capacité à contrôler les signatures des logiciels d'application et à produire des alertes discrètes.
- Analyser la capacité à prendre en compte les mises à jour de sécurité sans altérer la qualification du système Radar.
- Analyse d'une architecture construite autour d'un hyperviseur, avec un compte « boîte noire » de surveillance de sécurité.

### **Profil et pré-requis :**

Vous avez des compétences en : JAVA / C, UML, IDE Eclipse, Linux, Web Services, Javascript.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrutsr-limours@thalesgroup.com](mailto:recrutsr-limours@thalesgroup.com) en précisant la réf. stage S02 dans l'objet du mail.



Mots clés : Linux, Java



## Stage - Linux et profiling (H/F)



Basé à Limours (91)

### **Objectif du stage :**

Ce stage a pour but le développement sur nos systèmes linux, d'outils de production et d'analyse des traces d'évènements et d'informations stratégiques de notre système. Cette action a pour but d'augmenter notre maîtrise des systèmes sur nos produits et de réduire les coûts de maintenance et les temps d'analyse des défaillances. Intégré(e) à notre équipe d'experts Linux et d'experts en maintenance de nos systèmes, vous pourrez travailler sur des sujets variés tels que :

- Recenser les modules de trace existant dans les kernels linux les plus récents.
- Mettre en place ces outils.
- Analyser les outils de dépouillement disponibles.
- Analyser les possibles alarmes que pourrait fournir une exploitation systématique de ces traces d'événement.
- Proposer une architecture globale répondant à la réduction des coûts de maintenance de nos systèmes.
- Analyser toute technologie permettant des alertes préventives et une surveillance à distance de nos produits installés World Wide.

### **Pré-requis :**

Développement JAVA/C, UML, IDE Eclipse, Linux, Web Services, Javascript.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrutsr-limours@thalesgroup.com](mailto:recrutsr-limours@thalesgroup.com) en précisant la réf. stage S04 dans l'objet du mail.



Mots clés : Robot, Linux



## Stage - Mini robots d'exploration - Architecture matérielle (H/F)



Basé à Elancourt (78)

### Objectif du stage :

Le département Robotique de Thales Optronique dispose de deux petites plateformes mobiles robotisées (masse inf. 10 kg) bas coût et souhaite mettre en place une nouvelle architecture logicielle permettant de gérer plusieurs robots, et d'accueillir des algorithmes de traitement d'images distribués.

Vos principales missions :

- Travailler sur les aspects hardware (électronique et mécanique) embarqués,
- Participer aux travaux de développement de cette nouvelle architecture,
- Participer aux travaux d'intégrations des algorithmes,
- Participer à la validation.

### Pré-requis :

De formation Bac+2 ou Bac+3 à forte orientation électronique et systèmes embarqués, vous faites preuve de créativité et avez déjà abordé les aspects réalisation et intégration d'un projet. En outre, vous avez des connaissances en Linux embarqué, C/C++, électronique et avez une expérience pratique en mécanique (stage, projet).

### Pour postuler :



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler sur notre site [www.jobs.thalesgroup.com](http://www.jobs.thalesgroup.com) à l'offre **DLJ 7332**.



Mot clé : Modélisation



## Stage - Modélisation Système (H/F)



Basé à Massy (91)

### Objectif du stage :

Acteur de premier plan dans le secteur de la défense, ThalesRaytheonSystems (TRS) est le leader mondial des systèmes de commandement et de contrôle des opérations aériennes.

Dans le cadre de ce stage, vous participerez, en collaboration avec l'équipe d'ingénierie système, au déploiement d'un processus de modélisation basé sur SYS-ML ainsi que de l'outil de modélisation Entreprise Architect :

- Découverte de l'environnement opérationnel et compréhension du besoin,
- Analyse de la méthodologie NAF (Nato Architectur Framework) et étude de compatibilité avec le processus de TRS,
- Evolution du processus pour prise en compte de la stratégie ligne produit / variabilité,
- Exploitation de la modélisation système pour la définition des tests systèmes et génération des documents de tests (STP & STD).

### Pré-requis :

- Connaissances SYS-ML ou UML2
- Connaissance outil de modélisation

### Pour postuler :



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par email : [recrutement@thalesraytheon-fr.com](mailto:recrutement@thalesraytheon-fr.com) en précisant l'intitulé du stage.



Mots clés : programmation (non)linéaire, techniques numériques, modélisation



## Stage - Programmation Non Linéaire appliquée au formage de trajectoire (H/F)



Basé à Rungis (94)

### **Objectif du stage :**

Dans le cadre du département logiciel d'Integrated Defense Solutions, le service développe des composants logiciels algorithmiques réutilisables pour les logiciels de simulation et pour les logiciels opérationnels embarqués dans les systèmes de défense anti-aérienne.

Intégré(e) au sein d'une équipe d'études et de développement, votre stage consistera en :

- la réalisation d'un état de l'art des techniques de programmation non-linéaire : Modélisation, méthodes de résolutions et outils disponibles ;
- la mise en œuvre pratique d'une ou plusieurs de ces techniques ;
- et l'évaluation de leur applicabilité dans les domaines suivants : l'optimisation de trajectoire de missile pour réaliser un formage à mi-course, la génération de trajectoire sous contraintes pour des cibles de type avions/hélicoptère pour un outil de préparation de scénarii, l'optimisation de fonction de coûts dans des problèmes d'allocation d'armes.

### **Pré-requis :**

Matlab, JAVA, simulation, optimisation, modélisation mathématique, mécanique rationnelle.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par email : [catherine.boulanger@thalesgroup.com](mailto:catherine.boulanger@thalesgroup.com) en précisant l'intitulé du stage.



Mots clés : chaînes fonctionnelles, composants Java et Matlab



## Stage – Outil Algorithmique (H/F)



Basé à Rungis (94)

### **Objectif du stage :**

Intégré(e) au sein d'une équipe d'études et de développement, vous devrez réaliser un ensemble de composants Java & Matlab utilisables comme briques de base dans un contexte de simulations d'avant projet pour des systèmes d'armes et portant sur les domaines suivants : détection radar, pistage, modélisation missile, guidage, optimisation ...

Vos missions se décomposeront en deux phases :

- premièrement : réflexion sur l'architecture à mettre en place ;
- deuxièmement : développement des composants.

### **Pré-requis :**

Matlab, JAVA, simulation de systèmes dynamiques, filtrage, modélisation mathématique, conception objet.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par email : [catherine.boulanger@thalesgroup.com](mailto:catherine.boulanger@thalesgroup.com) en précisant l'intitulé du stage.



Mots clés : pistage radar, estimation, simulation



## Stage - Evaluation de techniques de calcul de bornes de performance d'estimation-application au pistage radar (H/F)



Basé à Rungis (94)

### Objectif du stage :

Intégré(e) au sein d'une équipe d'études et de développement, vous aurez en charge l'étude de l'application des techniques de calcul de bornes de performances d'estimation au problème du pistage radar.

Plus précisément les missions se déclinent en 3 points :

- faire un état de l'art des bornes existantes (Cramer Rao a priori, Cramer-Rao a posteriori, Weiss-Weinstein,...) ;
- appliquer ces calculs de borne sur des cas de pistage radar représentatifs des activités de Thales Air Systems ;
- développer une simulation implémentant ces calculs et quelques estimateurs (Kalman étendu, Maximum A Posteriori, Maximum Likelihood, filtre particulière,...).

### Pré-requis :

Matlab, JAVA, Eclipse, filtrage, estimation, simulation.

### Pour postuler :



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par email : [catherine.boulanger@thalesgroup.com](mailto:catherine.boulanger@thalesgroup.com) en précisant l'intitulé du stage.



Mots clés : pistage d'objets balistiques, filtrage



## Stage - Pistage radar d'engins manœuvrants (H/F)



Basé à Rungis (94)

### Objectif du stage :

Intégré(e) au sein d'une équipe d'études et de développement, vous aurez en charge l'étude du problème de pistage d'objets balistiques caractérisés par plusieurs comportements dynamiques différents et successifs.

Dans de telles situations, les techniques de pistage basées sur la détection de rupture de modèle et de filtrage multi-modèle (de type Interacting Multiple Model) sont particulièrement adaptées.

Plus précisément les missions se déclinent en 3 points :

- définir quelques solutions de pistage multi-modèle sur des cas représentatifs des activités de Thales Air Systems (pistage de roquette, pistage de missile balistique) ;
- maquetter les solutions ;
- évaluer les limites et les performances de ces solutions en simulation.

### Pré-requis :

Matlab, JAVA, filtrage, estimation.

### Pour postuler :



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par email : [jean-pierre.jouffrey@thalesgroup.com](mailto:jean-pierre.jouffrey@thalesgroup.com) en précisant l'intitulé du stage.



Mots clés : pistage radar, mesure de performance



## **Stage - Détection de rupture de modèle par méthode algébrique – Application au pistage radar (H/F)**



**Basé à Rungis (94)**

### **Objectif du stage :**

Intégré(e) au sein d'une équipe d'études et de développement, vous aurez en charge l'étude de l'application des techniques de détection de rupture algébrique au problème du pistage radar.

La détection de rupture est une problématique significative quand le radar doit pister des objets caractérisés par des comportements dynamiques changeant brutalement au cours du temps.

Les missions comporteront deux aspects :

- un aspect théorique : prise de connaissance de l'état de l'art, recherche d'une solution au problème du pistage ;
- un aspect pratique : simulation de la solution sur un cas de pistage radar d'intérêt Thales, mesure de performances.

### **Pré-requis :**

Matlab, JAVA, Eclipse, filtrage, estimation, simulation.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par email : [claire.sauvecanne@thalesgroup.com](mailto:claire.sauvecanne@thalesgroup.com) en précisant l'intitulé du stage.



Mots clés : serveur de temps, PC Linux, GPS



## Stage - Réalisation d'un serveur de temps NTP/GPS (H/F)



Basé à Rungis (94)

### **Objectif du stage :**

Ce stage s'inscrit dans la réalisation, à partir d'un PC, d'un serveur de temps. L'horloge de référence sera synchronisée de manière déterministe par la référence horaire d'un GPS fournissant une information au standard NMEA.

Intégré(e) au service Logiciel IER, vous aurez pour mission principale de développer des éléments matériels et logiciels du serveur de temps, en :

- justifiant de vos choix techniques notamment concernant le langage et l'environnement ;
- utilisant les outils de développement spécifiques au domaine d'application du serveur temps ;
- respectant des normes de qualité et des méthodologies de développement Thales.

Enfin, vous devrez rédiger des spécifications, documents de tests, guides d'installation et utilisateurs, et caractériser le serveur de temps.

### **Pré-requis :**

PC Linux, Xenomai, C/C++, carte PCI référence de temps

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par email : [juan.romero@thalesgroup.com](mailto:juan.romero@thalesgroup.com) en précisant l'intitulé du stage.



Mots clés : module audio, Linux, Java



## Stage - Utilisation d'un module Audio / USB dans un système militaire (H/F)



Basé à Rungis (94)

### **Objectif du stage :**

Le service logiciel IER développe ou intègre des solutions matérielles et logicielles dans des centres de commandement de défense antiaérienne mobiles terrestres ou maritimes.

Du fait de son architecture actuelle, les opérateurs d'un nouveau système de coordination de défense antiaérienne ne dispose pas de la possibilité de recevoir des avertissements sonores de la part du calculateur en fonction d'événements importants.

Dans ce cadre, ce stage a pour but d'évaluer à partir, d'une architecture existante, la faisabilité de l'intégration de moyens sonores raccordé à une CPU (centrale processing unit) par une liaison USB dans ce système.

Cette évaluation permettra de déterminer quelle est la meilleure CPU pour s'interfacer avec le module Audio/USB et comment se fait l'interface avec le réseau d'interphonie du système.

### **Pré-requis :**

PC, Linux, Java et outils bureautiques

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par email : [juan.romero@thalesgroup.com](mailto:juan.romero@thalesgroup.com) en précisant l'intitulé du stage.



Mots clés : loi de guidage, simulation, Linux, Matlab



## Stage - Elaboration d'une loi de guidage missile VT19 (H/F)



Basé à Fleury-les-Aubrais (45)

### **Objectifs du stage :**

Dans le cadre des systèmes de défense antiaérienne sol-air « courte portée », la loi de guidage actuelle ; optimisée pour des vitesses élevées ; n'est pas adaptée aux vitesses subsoniques, ce qui ne permet pas d'atteindre les performances souhaitées.

Intégré au sein du service IER, l'objectif de ce stage est d'étudier une extension du domaine de fonctionnement à 15 km, sur des cibles peu manœuvrantes.

Vous serez donc chargé, en simulation, d'analyser, de proposer et d'évaluer une extension aux basses vitesses du correcteur de guidage actuel.

### **Pré-requis :**

PC, Linux, Matlab

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [jean.arnaud@thalesgroup.com](mailto:jean.arnaud@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Java, Eclipse



## Stage - Elaboration de tests automatiques au niveau du CSCI ECDP\_SW (H/F)



Basé à Rungis (94)

### **Objectif du stage :**

Nos logiciels opérationnels sont aujourd'hui qualifiés dans un environnement cible au travers de jeux de tests décrits dans un document rédigé de façon « manuelle »

Dans un souci d'optimisation, de non régression et d'approfondissement de notre stratégie d'intégration, l'objectif est de définir un environnement de tests automatiques basé sur l'assemblage des composants « métiers ».

Dans ce cadre et intégré(e) au sein d'une équipe de développement du département logiciel, vous aurez en charge :

- la création et le développement de l'environnement de tests automatiques répondant à ce besoin.

### **Pré-requis :**

Java, Eclipse, Clearcase (outil de gestion de configuration).

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par email : [philippe.gleonec@thalesgroup.com](mailto:philippe.gleonec@thalesgroup.com) en précisant l'intitulé du stage.



Mots clés : modélisation mathématique, PC, C/C++, Java



## Stage - Loi de commande manuelle pour un système d'acquisition et de poursuite cible (H/F)



Basé à Rungis (94)

### **Objectif du stage :**

Ce stage s'inscrit dans le cadre de la recherche d'amélioration de la performance de lois de commande utilisées dans les systèmes d'armes pour réaliser le pointage d'un capteur de poursuite sur une cible.

Intégré(e) dans une équipe d'études et de développement, vous serez en charge de :

- Effectuer un bilan des lois de commande manuelle déjà développées sur des systèmes équivalents à Thales Air Systems, en mettant en évidence les caractéristiques des solutions proposées vis à vis des contraintes d'emploi (comportement dynamique de la cible, type de mesures ; disponibles, brouillage, ergonomie) ;
- Développer un outil de simulation temps réel avec opérateur dans la boucle ;
- Analyser et évaluer des performances des lois de commande étudiées.

### **Pré-requis :**

Langage / environnement: Matlab , C/C++, Java, PC Linux, Windows. Compétences en modélisation mathématique des systèmes mécaniques et en Automatique (estimation et contrôle).

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par email : [catherine.boulanger@thalesgroup.com](mailto:catherine.boulanger@thalesgroup.com) en précisant l'intitulé du stage.



## **TROUVEZ VOTRE STAGE**

En fonction de votre famille professionnelle, vous trouverez ci-dessous les offres correspondant à votre profil. Elles sont classées par diplôme préparé et en fonction de leur localisation.

**- 05 -**

**Recherche & Développement :  
Matériel**



Mots clés : Traitement du signal, Matlab, algorithmes



## Stage - Développement et validation d'algorithmes innovants (H/F)



Basé à Limours (91)

### Objectif du stage :

L'objectif du stage est de définir, développer et valider un algorithme de la chaîne de traitement radar nécessaire à la détection ou à la poursuite de cibles.

Il s'agira de se familiariser avec le domaine concerné via une étude bibliographique permettant de cerner la problématique et l'analyse de l'état de l'art.

Une solution algorithmique sera proposée et implémentée. L'analyse des performances sera menée sur des signaux synthétiques ou sur des signaux réels issus d'enregistrements obtenus par les démonstrateurs développés dans le service.

### Pré-requis :

Traitement radar, traitement de signal, Filtrage, Statistiques,  
Traitement d'antenne  
Langage Matlab

### Pour postuler :



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [aurelie.meurisse@thalesgroup.com](mailto:aurelie.meurisse@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Traitement du signal, Matlab, Java



## Stage - Evaluation de performances radars de surveillance (H/F)



Basé à Limours (91)

### Objectif du stage :

Dans le cadre de la rationalisation et de l'évolution des moyens de simulation de Surface Radar, l'objet de l'étude est de porter un outil de calcul de performance radar (RAPACE) dans la plate-forme de simulation radar (ASTRAD).

Vous serez en charge :

- De proposer les étapes de migration de cet outil de calcul de performances : découpe fonctionnelle, spécification, procédures de validation, ...
- D'effectuer la migration en accord avec les règles de développement de l'atelier ASTRAD
- De tester et valider le portage à l'aide des tests de non – régression
- De rédiger en anglais la documentation associée : manuel utilisateur, rapport de test, document de spécification, ...

Intégré(e) au sein de l'équipe en charge de l'établissement des performances radars dans le cadre des réponses aux appels d'offre radar. Vous serez amené à intégrer les demandes des utilisateurs finaux.

### Pré-requis :

- Traitement radar, traitement de signal
- Langage Matlab, Java, C, Fortran

### Pour postuler :



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [aurelie.meurisse@thalesgroup.com](mailto:aurelie.meurisse@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Middleware, programmation



## **Stage - Evaluation nouveau DSP Texas C64+ (H/F)**



**Basé à Limours (91)**

### **Objectif du stage :**

Ce stage a pour objet l'évaluation du composant DSP Texas dernière génération, de type multi-core, dans l'optique d'une utilisation sur notre prochaine carte de calculateur d'antenne, et pour définir et consolider les principes de base de gestion de ce composant au niveau middleware d'un coté et au niveau modèle de programmation de l'autre. Intégré(e) à notre équipe d'experts en architecture hardware et software de DSP, vous pourrez travailler sur des sujets variés tels que :

- Analyse de la gestion des entrées/sorties.
- Benchmarking des fonctions numériques de base et de leur interaction avec les mécanismes d'entrée/sortie données.
- Analyse des performances des interfaces Ethernet.
- Analyse des mécanismes de synchronisation entre DSP.
- Analyse des perturbations d'accès à la mémoire commune.
- Analyse des mécanismes de gestion de cohérence de cache et de l'impact de cette gestion sur les performances des différents modèles de programmations envisageables.
- Assurer le développement d'un prototype de démonstration des fonctions de base du middleware.
- Benchmarking de ces fonctions de base.

### **Pré-requis :**

Développement C, IDE Eclipse, Linux, mécanismes « hardwares », tels que gestion DMAs, interruptions, mémoire cache, etc.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrutsr-limours@thalesgroup.com](mailto:recrutsr-limours@thalesgroup.com) en précisant la réf. stage S03 dans l'objet du mail.



Mots clés : Electronique analogique, simulateurs



## **Stage - Génération oscillateur local agile large bande haute pureté spectrale (H/F)**



**Basé à Elancourt (78)**

### **Objectif du stage :**

Ce stage s'inscrit dans le développement de notre politique produit visant à définir les architectures de nos futurs matériels avec un objectif important de réduction des coûts. Il s'agit ici de définir et d'étudier la brique oscillateur local agile bande Ku à grande pureté spectrale en partant d'un pilote de quelques centaines de MHz.

Au sein d'un service R&D de 20 personnes, vous aurez à :

- Analyser les solutions de multiplication directe,
- Choisir la fréquence du pilote de base,
- Définir l'architecture de l'oscillateur à multiplication directe,
- Simuler la fonction complète sur simulateur non linéaire type ADS,
- Sélectionner les composants et les faire approvisionner,
- Réaliser le montage et le caractériser,
- Réaliser la rétro simulation en fonction des résultats de mesure,
- Constituer le dossier d'étude.

### **Pré-requis :**

Formation d'ingénieur en électronique analogique  
Connaissance des boucles à verrouillage de phase  
Connaissance des simulateurs P-SPICE, ADS, MATLAB  
SIMULINK ; maîtrise de l'anglais.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrutme@thalesgroup.com](mailto:recrutme@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Electronique analogique, simulateurs



## **Stage - Génération alimentations composant (H/F)**



**Basé à Elancourt (78)**

### **Objectif du stage :**

Ce stage s'inscrit dans le développement de notre politique produit visant à définir les architectures de nos futurs matériels avec un objectif important de réduction des coûts. Il s'agit d'étudier une solution alternative de distribution et de génération des alimentations.

Au sein d'un service R&D de sous-ensembles électroniques pour applications aéroportées, vous aurez à :

- Analyser les solutions de génération d'alimentations (bibliographie, documentations fournisseurs ..),
- Définir le ou les architectures de génération en fonction du type de fonction à alimenter (analogique MF ou HF, numérique),
- Dimensionner la ou les chaînes d'alimentation types (outils fournisseurs),
- Simuler les architectures sur P-SPICE,
- Sélectionner les composants et les approvisionner,
- Réaliser et caractériser la chaîne de distribution avec les fonctions à alimenter,
- Constituer le dossier d'étude.

### **Pré-requis :**

Formation d'ingénieur en électronique analogique. Connaissance des modules alimentations linéaires et à découpage. Connaissance des simulateurs type P-SPICE. Anglais

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrutme@thalesgroup.com](mailto:recrutme@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mot clé : Conception optique



## Stage - Analyse des systèmes optiques (H/F)



Basé à St-Héand (42)

### Objectif du stage :

- Etudier un système optique existant
- Evaluer les causes des images et lumières parasites dans le système optique
- Proposer des actions d'amélioration et les mettre en œuvre
- Valider par la mesure les résultats obtenus

### Pré-requis :

Vous possédez de réelles capacités d'adaptation et d'organisation, un fort esprit d'analyse et de synthèse, vous savez faire preuve de rigueur et vous aimez travailler en équipe.

### Pour postuler :



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [christophe.villard@fr.thalesgroup.com](mailto:christophe.villard@fr.thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : filtrage particulière, modélisation, simulation



## **Stage - Filtrage particulière et association de données (H/F)**



**Basé à Rungis (94)**

### **Objectif du stage :**

Au sein du département logiciel de Integrated Defense Solutions, le service ILE est en charge des études et des simulations en support à la définition des algorithmes embarqués dans les logiciels opérationnels des systèmes de défense anti-aérienne.

Dans le cadre de l'étude du problème d'association de données par filtrage particulière, et intégré(e) au sein d'une équipe d'études et de développement, vous serez en charge :

- de définir une solution basée sur les techniques Monte-Carlo séquentiel (filtrage particulière) ;
- de maquetter cette solution ;
- d'évaluer les limites et les performance de celle-ci en simulation.

### **Pré-requis :**

Matlab / JAVA, filtrage / estimation.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [cyril.marat@thalesgroup.com](mailto:cyril.marat@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Facteurs Humains, boîtier d'interface, Linux embarqué



## Stage - Réalisation d'un boîtier pour moyens d'entrée (H/F)



Basé à Fleury-les-Aubrais (45)

### Objectifs du stage :

Dans le cadre d'amélioration des moyens d'entrée et de facteurs humains pour les opérateurs de système d'arme courte portée, le service réalise des améliorations constantes sur une plateforme de démonstration.

Intégré(e) à une équipe de développeurs logiciels au sein du service ILF/EF, vous aurez pour objectif de :

- réaliser, sur une carte à base de Linux embarqué, un boîtier d'interface avec une quinzaine d'entrées logiques (boutons, clé...) ;
- maquetter l'ensemble et le packager.

L'ensemble devra dialoguer en Ethernet avec un protocole spécifique Thales.

### Pré-requis :

Electronique, Linux embarqué

### Pour postuler :

Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [cedric.quillaume@thalesgroup.com](mailto:cedric.quillaume@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.





Mots clés : Toolkits, IHM, Linux



## Stage - Réalisation d'une IHM en C++ avec évaluation de différents toolkits graphiques (H/F)



Basé à Fleury-les-Aubrais (45)

### Objectifs du stage :

Le service logiciel développe des logiciels opérationnels, de simulation et de maintenance dans le cadre d'affaires de type Crotale (système d'armes Courte Portée). Il assure leur maintien en condition opérationnelle et participe aux campagnes de tir de la préparation en simulation au tir réel.

Intégré(e) à une équipe de développeurs logiciels au sein du service ILF, vous aurez pour objectif :

- d'une part, de réaliser une IHM sur spécification (fonctionnel, ergonomie, aspect) pour l'opérateur principal du Crotale avec différents toolkits graphiques ;
- d'autre part, de construire une étude comparative sur les toolkits employés afin d'en montrer les avantages et inconvénients.

### Pré-requis :

C++, POO, IHM, Linux

### Pour postuler :



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [florian.bethuleau@thalesgroup.com](mailto:florian.bethuleau@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



## **TROUVEZ VOTRE STAGE**

En fonction de votre famille professionnelle, vous trouverez ci-dessous les offres correspondant à votre profil. Elles sont classées par diplôme préparé et en fonction de leur localisation.

**- 06 -**

**Recherche & Développement :  
Logiciels**



Mot clé : Programmation



## Stage - Recherche et Développement Logiciel (H/F)



Basé à Limours (91)

### **Objectif du stage :**

Au sein de l'équipe en charge du développement d'une plateforme de simulation radar (ASTRAD «Architecture and Simulation Tool for Radar Analysis and Design»), vous procéderez à l'étude, l'analyse et l'implémentation de nouvelles fonctionnalités, tel que :

- Affichages/éditions/manipulation de données HDF5 ;
- Support multilingue pour la documentation des modules, bibliothèques, types, simulateurs ;
- Amélioration de l'édition des propriétés d'un module ASTRAD ;
- Complétion sémantique contextuelle des expressions des paramètres de schémas ASTRAD ;
- Création de widgets spécifiques pour l'éditeur de scénarios ;
- Complétion sémantique pour les éditeurs PV-WAVE et MATLAB ;
- Amélioration de la navigation dans les bibliothèques ASTRAD.

### **Pré-requis :**

Langages de programmations (Java, C, ...),

Netbeans 6 (RCP)

Langages à base de balise (XML, ...),

Format de fichiers de données technique (HDF, NetCDF, ...)

APIs graphiques (swing, java2d, java3d, jai, ...)

Programmation Multi-Threads

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [aurelie.meurisse@thalesgroup.com](mailto:aurelie.meurisse@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Base de données, Excel, Visual Basic, IHM



## **Apprentissage/Stage - Développement d'outils pour l'intégration Radar (H/F)**



**Basé à Limours (91)**

### **Objectif du stage :**

Ce stage s'inscrit dans le développement d'outils au sein de l'équipe d'intégration radar pour aider à maintenir les radars en condition opérationnelle en usine ou sur sites.

Principe : capitalisation des résolutions de pannes effectuées en Usine et sur Site pour aider à la comparaison lors de l'apparition de nouvelles pannes.

1 – Organisation, développement et renseignement d'une base de données capitalisant les paramètres identifiant les pannes résolues sur le radar.

2 – Développement logiciel :

- Développement d'un exécutable EXCEL
- Comparaison des données entrantes (enregistrements radar) avec la base de données.
- Affichage des résultats
- Développement IHM pour une utilisation intuitive
- Mise en place d'une aide en ligne avec notice technique associée

### **Pré-requis :**

Outils, langages, méthodes utilisés : EXCEL, Visual Basic sur PC Bureau

La connaissance de l'italien peut être un plus

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler sur notre site [www.jobs.thalesgroup.com](http://www.jobs.thalesgroup.com) à l'offre **DSA 2800**.



Mots clés : Java, C, WebServices



## Stage - Hyperviseur (H/F)



Basé à Limours (91)

### **Objectif du stage :**

Mise en œuvre d'un hyperviseur sur machine blade server Core I7, pour valider l'exécution de l'application du système Radar GM4xx.

- Choix d'un hyperviseur, en coordination avec les études réalisées dans la division TRT (Centre de recherche)
- Mise en œuvre sur un Blade Server à base de cartes Super-micro + carte 10GbEth.
- Configuration de l'hyperviseur pour reproduire la configuration de la machine embedded actuelle du GM4xx.
- Validation de l'application ou identification des points de blocage de l'application.
- Correctifs de la configuration ou de l'application.
- Etudier le problème propre au portage du module de supervision de nos systèmes Radar (appelé BLS) et qui accède à des informations du type numéro de série des cartes, indices de révisions, ...
- Benchmarking de la machine exécutant l'application en mode hyperviseur.
- Analyse des performances mesurées et correctif éventuel de la configuration pour améliorer la performance et la stabilité du système.
- Rédaction d'un guide de migration d'applications natives vers des systèmes virtuels à base d'hyperviseurs.

### **Pré-requis :**

Développement JAVA/C, UML, IDE Eclipse, Linux, Web Services, Javascript.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrutsr-limours@thalesgroup.com](mailto:recrutsr-limours@thalesgroup.com) en précisant la réf. stage SR01 dans l'objet du mail.



Mots clés : Matlab, benchmark



## Stage - GPU (H/F)



Basé à Limours (91)

### **Objectif du stage :**

Analyser les capacités de la nouvelle génération de GPU à exécuter directement des fonctions en accélérant l'exécution de code Matlab.

Intégré(e) à notre équipe de recherche amont sur les techniques de computing, vous pourrez travailler sur des sujets variés tels que :

- Réaliser des benchmark élémentaires pour assurer une comparaison entre les modules Matlab et une utilisation directe de CUDA.
- Analyser en intégrant la dimension entrée/sortie de l'ensemble du système Radar.
- Analyser l'impact sur nos process de développement.
- Analyser une approche en introduisant la dimension bibliothèque de traitement.

### **Pré-requis :**

Développement JAVA/C, Matlab, UML, IDE Eclipse, Linux, Web Services, Javascript.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par mail : [recrutsr-limours@thalesgroup.com](mailto:recrutsr-limours@thalesgroup.com) en précisant la réf. stage SR05 dans l'objet du mail.



Mots clés : Matlab, benchmark



## Stage – Supervision (Browser) (H/F)



Basé à Limours (91)

### **Objectif du stage :**

Analyser le fonctionnement de la supervision de nos radars sur divers logiciels Browser Internet (Chromes, Opera, ...) et en remplaçant le serveur Http Apache par d'autres serveurs Http. Intégré(e) à notre équipe de supervision Radar, vous pourrez travailler sur des sujets variés tels que :

- Etudier le comportement de la supervision sur les différents types de browser internet disponibles aujourd'hui.
- Analyser le temps de correction par browser.
- Analyser la compatibilité des corrections avec le browser firefox utilisé actuellement, et entre les différents browser.
- Etudier le comportement des serveurs http alternatif.
- Définir les règles de conception des pages web du système de supervision pour être plus générique.
- Définir les règles de conception et d'architecture du serveur http.
- Benchmarking des performances des différents browser internet.

### **Pré-requis :**

Développement JAVA/C, UML, IDE Eclipse, Linux, Web Services, Javascript.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par mail : [recrutsr-limours@thalesgroup.com](mailto:recrutsr-limours@thalesgroup.com) en précisant la réf. stage SR07 dans l'objet du mail.



Mots clés : Matlab, benchmark



## Stage – Supervision (BusCan) (H/F)



Basé à Limours (91)

### **Objectif du stage :**

Portage sur une architecture PC standard d'un logiciel de flashage par BusCan fonctionnant actuellement sur une carte propriétaire CCC4G. Intégré(e) à notre équipe de supervision Radar, vous pourrez travailler sur des sujets variés tels que :

- Analyse d'un code existant sur une carte propriétaire CCC4G, et définir l'architecture de ce logiciel sur un PC.
- Mise en place de l'interface CanBus sur PC.
- Développement d'un prototype pour valider la configuration.
- Application de la méthodologie et des processus de développement industriel.
- Portage du code sur PC et installation en gestion de configuration.
- Ecriture des documents de test du logiciel
- Validation avec les services qualité.
- Réalisation d'une qualification formelle du logiciel.
- Livraison au client et maintenance du produit suivant processus industriel de gestion des PCR
- Packaging du programme en mode installation automatique de type portable
- Rédaction d'un document User Guide.

### **Pré-requis :**

Développement JAVA/C, UML, IDE Eclipse, Linux, Web Services, Javascript.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par mail : [recrutsr-limours@thalesgroup.com](mailto:recrutsr-limours@thalesgroup.com) en précisant la réf. stage SR08 dans l'objet du mail.



Mots clés : Web Services, Javascript



## Stage – Développement maquette (H/F)



Basé à Limours (91)

### **Objectif du stage :**

Analyser et développer une maquette prototype de divers modèles de programmation algorithmiques sur DSP C64+.

Intégré(e) à notre équipe de définition du projet Coralie, vous pourrez travailler sur des sujets variés tels que :

- Analyse des technologies de programmation parallèle OpenMP, OpenCL, CUDA.
- Analyse de la pertinence d'utilisation de tels modèles pour la programmation des DSP multi-core.
- Analyse des produits disponibles pouvant être utilisés pour une cible DSP.
- Proposition d'une Architecture et d'un modèle de programmation algorithmique, en collaboration avec les équipes de développement logiciel.
- Développement d'un prototype de l'architecture retenue.
- Benchmarking de la solution implémentée.

### **Pré-requis :**

Développement JAVA/C, UML, IDE Eclipse, Linux, Web Services, Javascript.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par mail : [recrutsr-limours@thalesgroup.com](mailto:recrutsr-limours@thalesgroup.com) en précisant la réf. stage SR09 dans l'objet du mail.



Mots clés : Java, hardware



## Stage – Benchmarking Java RT (H/F)



Basé à Limours (91)

### Objectif du stage :

Réalisation d'un benchmarking sur divers outils du domaine Java temps réel et point technologique sur les différentes JVM Java RT aujourd'hui disponibles. On prendra aussi plus spécifiquement en compte dans ces études l'aspect exploitation des technologies hardware Multi-Core disponibles sur les plateformes PC. Intégré(e) à notre équipe d'experts Java RT, vous pourrez travailler sur des sujets variés tels que :

- Constituer un benchmark de référence sous Perc Aonix
- Etude approfondie des apports sur la maîtrise temps réel de logiciels d'analyse de code tels que Veriflux, QCRTGraph, Jucprofiler sur des applications Radar opérationnelles.
- Etudier des apports observés sur le benchmark de référence.
- Constituer d'un document de recommandations sur le design des applications temps réel.
- Définir des paramètres clés de nos applications temps réel en Java.
- Analyser et faire une estimation de l'évolution de ces paramètres clés / évolution des performances des PC.
- Explorer des solutions alternatives sous la forme de JVM hardware spécifiques.
- Analyser les possibilités d'exploitation des PC Multi-Core.

### Pré-requis :

Développement JAVA/C, UML, IDE Eclipse, Linux, Web Services, Javascript.

### Pour postuler :



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par mail : [recrutsr-limours@thalesgroup.com](mailto:recrutsr-limours@thalesgroup.com) en précisant la réf. stage SR10 dans l'objet du mail.



Mots clés : Java, C, logging, monitoring



## Stage – Logging Java RT (H/F)



Basé à Limours (91)

### **Objectif du stage :**

Analyser et mettre en place des techniques de logging et de monitoring pour assurer une maîtrise de nos systèmes temps réel. Intégré(e) à notre équipe d'experts Java RT, vous pourrez travailler sur des sujets variés tels que :

- Déterminer après analyse les paramètres dimensionnant de nos applications temps réel.
- Assurer un logging et un monitoring de ces paramètres dimensionnant.
- Mettre en place la traçabilité des événements clés de la JVM pouvant conduire à des fonctionnements anormaux.
- Etudier les outils de suivis et de validation disponibles permettant d'assurer une visualisation synthétique de l'état du système.
- Analyser les possibilités de suivi à distance (produits installés world wide) des problèmes de fonctionnement et des traces de logging.
- Analyser la capacité à mettre en place du debug et des traces sans recompilation du code pour espionner des événements non prévus à la conception du programme.
- Etudier les outils de représentation synthétique des informations clés de traces d'exécution.

### **Pré-requis :**

Développement JAVA/C, UML, IDE Eclipse, Linux, Web Services, Javascript.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par mail : [recrutsr-limours@thalesgroup.com](mailto:recrutsr-limours@thalesgroup.com) en précisant la réf. stage SR11 dans l'objet du mail.



Mots clés : Codes, VHDL



## Stage - FPGA (H/F)



Basé à Limours (91)

### **Objectif du stage :**

Améliorer notre productivité dans le domaine des développements des applications FPGA est un besoin constant. A ce titre, ce stage va benchmarker des outils de génération automatique de code FPGA.

Ce stage s'inscrit dans le développement d'outils permettant de gagner en compétitivité et d'améliorer les process.

- De description du système complexe à travers l'outil DSP Builder.
- De production de code à travers les modules de génération automatique.
- De documentation en analysant les possibilités de documentation automatique.
- D'optimisation de design à travers le niveau de qualité de la production automatique de code.

### **Pré-requis :**

Développement VHDL.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par mail : [recrutsr-limours@thalesgroup.com](mailto:recrutsr-limours@thalesgroup.com) en précisant la réf. stage SR12 dans l'objet du mail.



Mots clés : Codes, VHDL



## Stage - FPGA & ETHERNET (H/F)



Basé à Limours (91)

### **Objectif du stage :**

Etude de l'architecture 10GbEth, et analyse d'une alternative à l'architecture actuelle des solutions 1GbEth à base de solutions switch MoreThan IP en usage dans nos systèmes.

Intégré(e) à notre équipe d'experts en architecture Hardware et Software DSP, vous pourrez travailler sur des sujets variés tels que :

- Recenser les besoins des différentes affaires utilisant les technologies ethernet.
- Analyser des produits switch ethernet disponibles actuellement, y compris des produits en composants discrets.
- Préconiser une architecture satisfaisant les besoins recensés.
- Mener les actions de nature à valider l'architecture proposée.
- Ajuster l'architecture après tests et benchmark de la solution proposée.
- Réaliser un dossier de spécification de la solution 10GbEth.

### **Pré-requis :**

Développement VHDL, Ethernet.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par mail : [recrutsr-limours@thalesgroup.com](mailto:recrutsr-limours@thalesgroup.com) en précisant la réf. stage SR13 dans l'objet du mail.



Mots clés : Bancs de test, Java, IHM



## **Stage - Portage d'une structure d'accueil pour banc de test (H/F)**



**Basé à Elancourt (78)**

### **Objectif du stage :**

Le stage se déroule au sein du service Traitements Logiciels dans l'équipe de développement des bancs internes et des bancs clients.

Le souci de portabilité de nos développements nous pousse à utiliser le langage java comme base de développement de nos structures d'accueil pour les bancs de test.

La mission consiste, dans un premier temps, à lister les différentes fonctions des bancs de test utilisés chez Electronique de Missiles puis, dans un deuxième temps, à réaliser une structure d'accueil en langage java permettant le développement et l'exécution de tests ainsi que la génération de rapports.

### **Pré-requis :**

Ecole d'ingénieur informatique  
Logiciels : java, C, Unix/Linux.  
Expérience en développement d'IHM.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrute@thalesgroup.com](mailto:recrute@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Robotique mobile, filtrage, temps réel



## **Stage - Développement d'une solution de localisation optimisée pour systèmes robotisés terrestres (H/F)**



**Basé à Elancourt (78)**

Au sein du Département Robotique de Thales Optronique, le stage s'inscrit dans le cadre de l'accroissement de l'autonomie de systèmes robotisés destinés à des missions opérationnelles en milieu ouvert (reconnaissance, surveillance) où sera abordé, plus particulièrement, le thème de localisation 3D du véhicule en milieu extérieur qui repose principalement sur l'exploitation de la vision.

Le stage consiste à :

- Améliorer les réglages de la fonction issue de développements antérieurs tant sur l'aspect vision que sur l'aspect modélisation mathématique (Filtrage de Kalman Etendu).
- Développer un système de localisation qui exploite la complémentarité des différentes sources de localisation disponibles (traitements par vision, gyromètre, odomètre, centrale inertielle, GPS).
- Produire des tests unitaires sur banc (validation en environnement simulé) et rédiger un plan d'essais détaillé en vue des essais en conditions réelles qui suivront avec le système complet.

De formation Bac+5 Ecole d'Ingénieurs, vous connaissez : Principes généraux de la robotique mobile, traitement d'images, filtrage numérique, langage C/C++, logiciels Temps Réel. Autres connaissances souhaitées dans les environnements de développement Microsoft Visual Studio 8.0, VX Works et RT Maps.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler sur notre site [www.jobs.thalesgroup.com](http://www.jobs.thalesgroup.com) à l'offre **DLJ7337**.



Mots clés : Electronique numérique, traitement du signal



## **Stage - Optimisation d'une fonction d'évitement d'obstacles pour systèmes robotisés terrestres (H/F)**



**Basé à Elancourt (78)**

### **Objectif du stage :**

Le stage s'inscrit dans le cadre de l'accroissement de l'autonomie de systèmes robotisés destinés à des missions opérationnelles en milieu ouvert où sera abordé, plus particulièrement, le thème d'évitement d'obstacles fixes en milieu extérieur qui repose principalement sur l'exploitation de la télémétrie 3D. Vos missions :

- Améliorer les principes retenus dans la construction de modèle numérique de terrain et la modélisation du véhicule issue de développements antérieurs,
- Optimiser la boucle complète d'asservissement du véhicule dans l'architecture logicielle du système robotisé,
- Produire des tests unitaires sur banc et rédiger un plan d'essais détaillé en vue des essais en conditions réelles qui suivront avec le système complet.

### **Pré-requis :**

De formation Bac+5 avec une spécialisation en électronique numérique/traitement du signal, vous avez des connaissances dans les principes généraux de la robotique mobile, la perception et le traitement d'images, le contrôle de la mobilité (Automatique, Commande par retour d'état), le langage C/C++ et les logiciels Temps Réel. Des connaissances dans les environnements de développement Microsoft Visual Studio 8.0, RT Maps sont un plus.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler sur notre site [www.jobs.thalesgroup.com](http://www.jobs.thalesgroup.com) à l'offre **DLJ7336**.



Mots clés : ATM, Java, C++



## **Stage -Développement et intégration d'un prototype de centre de contrôle de trafic aérien (H/F)**



**Basé à Toulouse (31)**

### **Objectif du stage :**

Le programme 4Flight est un programme de la DGAC qui consiste à remplacer le système de contrôle de trafic aérien actuel par un système nouvelle génération. Dans ce contexte, Thales prévoit de réaliser un prototype afin de montrer en avance de phase un système représentatif du futur système. Le but du stage est d'intégrer 4 éléments (traitement plan de vol, interface homme machine, serveur de liaison sol bord et supervision technique) de ce futur système de contrôle de trafic aérien et ainsi de produire un prototype représentatif de ce futur système.

Vos principales missions :

- Développement de wrappers en Java et C++
- Déploiement (configuration) des 4 éléments dans un contexte système
- Intégration et tests interface par interface

Outils, langages, méthodes utilisés:

OS : Linux ; Middleware : CORBA, DCPS, UBSS; Supervision : SNMP; Langages : C++, Java

### **Pré-requis :**

De formation Ecole d'Ingénieur en informatique, vous savez appréhender un contexte système complexe. Vous êtes autonome, motivé et familier avec C++ et Java. L'anglais et la connaissance de la navigation aérienne sont des plus.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler sur notre site [www.jobs.thalesgroup.com](http://www.jobs.thalesgroup.com) à l'offre **DSA 2816**.



Mots clés : XML, Java, C++



## Stage - Développement et Intégration Logiciel (H/F)



Basé à Toulouse (31)

### Objectif du stage :

Le programme Coflight s'appuie sur un middleware, Cardamom, qui fournit les principaux services distribués suivants: DCPS (produit OpenSplice):distribution de données ; ORB (produits TAO et JacORB) ; infrastructure CORBA ; CCM ; CORBA Component ; Fault-tolerance ; Supervision.

Le stage a pour but de valider l'interopérabilité d'OpenSplice avec les autres services de Cardamom, en prenant en compte et en simulant la façon dont le logiciel de Coflight stimule ces services.

- Reprise de compétence sur une maquette existante en Java et C++Déploiement du processus en fault-tolerance (et publication synchrone du primaire vers le backup)
- Intégration du processus C++ dans un composant CCM
- Déploiement du processus en fault-tolerance (et publication synchrone du primaire vers le backup)
- Intégration avec la supervision (démarrage à froid et redémarrages)

Chacune de ces étapes représente une activité de développement, d'intégration et de test (analyse, correction, remontée des problèmes).

### Pré-requis :

De formation Ingénieur, vous avez un bon niveau technique.

Vous êtes autonome et familier avec XML et Java.

Vous avez un bon niveau en anglais écrit et parlé. La connaissance de la navigation aérienne serait un plus.

### Pour postuler :



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler sur notre site [www.jobs.thalesgroup.com](http://www.jobs.thalesgroup.com) à l'offre **DSA 2777**.



Mot clé : ATM



## Stage - Innovation Air Traffic Management (H/F)



Basé à Rungis (94)

Le Responsable de l'ATM Innovation Lab de la Business Line Air Traffic Management Systems, recherche un stagiaire pour travailler sur des sujets variés et intéressants, tels que :

- Les interfaces utilisateur (ergonomie, espace 3D, écran tactile, NUI/Multi-Touch, stéréoscopie, eye tracking, la reconnaissance/synthèse vocale)
- L'optimisation (intelligence artificielle, résolution de conflits, séquençement de vols, apprentissage)
- L'environnement (Nuisances sonores, consommation de Fuel)

De formation supérieure ingénieur/universitaire, vous possédez une bonne maîtrise de l'anglais et un vrai intérêt pour les nouvelles technologies. Vous êtes rigoureux(se), capable de travailler en mode projet. Vous souhaitez aujourd'hui faire partie d'un nouveau projet innovateur au sein d'un des acteurs incontournables du marché.

La maîtrise de l'anglais est indispensable à la tenue du poste.

### Pour postuler :



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler sur notre site [www.jobs.thalesgroup.com](http://www.jobs.thalesgroup.com) à l'offre **DSA 2826**.



Mots clés : Développement logiciel, Java, fonctions graphiques



## **Stage - Développement d'un logiciel de visualisation graphique et évaluation d'outils intégrés aux ateliers logiciels (H/F)**



**Basé à Elancourt (94)**

### **Objectif du stage :**

Le stage se déroule au sein du service Traitements Logiciels dans l'équipe de développement des bancs internes et des bancs clients.

Le souci de portabilité de nos développements nous pousse à utiliser le langage java comme base de développement de nos outils de visualisation graphique et nos structures d'accueil pour les bancs de test.

La mission consiste à:

- Faire évoluer un outil de visualisation graphique écrit en java pour tenir compte des besoins exprimés par l'équipe de développement Logiciel.
- Participer au déploiement et à l'évaluation d'outils intégrés dans les ateliers de développements logiciels

### **Pré-requis :**

Ecole d'ingénieur informatique.

Connaissances Logiciels.

Langages : java et plus particulièrement fonctions graphiques.

Outils intégrés aux ateliers de développements logiciels

Expérience en développement d'IHM.

### **Pour postuler :**

Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrutme@thalesgroup.com](mailto:recrutme@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.





Mots clés : Systèmes d'information, gestion des connaissances



## **Stage - Projet de déploiement du travail collaboratif -H/F**



**Basé à Rungis (94)**

### **Objectif du stage :**

Ce stage s'inscrit dans une démarche globale de gestion de l'information et des connaissances. Intégré à la Direction des Systèmes d'Information (DSI), vous travaillerez dans le cadre d'un projet de déploiement du travail collaboratif dans l'environnement international de la Division.

Vos missions :

- Réorganiser l'espace de partage de la communauté : audit des informations, proposition de plan de classement...
- Animer la communauté : publication de documents, mise à jour du blog
- Développer une base de connaissances
- L'espace projet de la DSI :
- Capitaliser l'ensemble des livrables des projets en cours à la DSI/DSA
- Gérer la documentation des projets au sein de l'espace projet

### **Pré-requis :**

Niveau d'études Bac +4/5 (idéalement en Master 2) gestion documentaire / gestion de connaissances.

Maîtrise des outils bureautiques, la connaissance de la solution Livelihood d'Open Text serait appréciée.

Anglais opérationnel. Qualités relationnelles, sens du service, rigueur, sens de l'organisation et autonomie

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [christian.cariou@thalesgroup.com](mailto:christian.cariou@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Bases de données, reporting, gestion



## Stage - Informatique de Gestion - H/F



Basé à Rungis (94)

### **Objectif du stage :**

Suite au changement de version de l'application de construction de devis industriels, il est nécessaire d'évaluer l'adéquation entre les rapports existants et le besoin des utilisateurs.

Les tâches identifiées à ce jour sont les suivantes :

- Détailler le modèle de données des devis,
- Etudier et synthèse du besoin utilisateur en terme de reporting,
- Maquetter des rapports et suivi de la recette par les utilisateurs,
- Rédiger les spécifications de rapports suite à la validation des utilisateurs.

Les technologies utilisées sont : Crystal Report pour la construction des rapports ; Paradox pour la base de données devis ; Oracle pour des stockages de données complémentaires.

### **Pré-requis :**

De formation Informatique de gestion, vous avez reçu une formation sur les bases de données et les outils de reporting. Vous avez une très bonne qualité d'écoute, un esprit d'équipe et beaucoup de rigueur. Vous avez soit un niveau BTS, soit un niveau ingénieur.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [martin.curristan@thalesgroup.com](mailto:martin.curristan@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mot clé : Modélisation UML



## Stage - Ingénierie Lignes de Produits pour le développement d'applications à Thales Air Systems - H/F



Basé à Rungis (94)

### Objectif du stage :

Ce stage concerne la mise en œuvre d'une Ingénierie de Lignes de Produits logiciels sur une application concrète.

Une Ligne de Produits logiciels (LdP) est définie comme une collection de systèmes partageant un ensemble de propriétés communes et satisfaisant des besoins spécifiques pour un domaine particulier. La notion de *variabilité* est utilisée pour regrouper les caractéristiques *optionnelles* et *variantes* qui différencient les produits de la même famille. La gestion de cette variabilité est la première activité pour le développement de lignes de produits. La deuxième activité concerne la construction d'un produit particulier qui consiste en particulier à figer certains choix vis-à-vis de la variabilité définie dans la LdP. Une première approche pour la manipulation des LdP a été définie (langage de modélisation UML). Cette approche propose :

- 1) des mécanismes pour la spécification de la variabilité dans les modèles UML,
- 2) des contraintes pour la cohérence des modèles de la LdP,
- 3) des algorithmes permettant d'automatiser la dérivation de produits en utilisant les transformations de modèles.

L'objectif de ce stage est d'étudier l'introduction de l'ingénierie des LdP pour le développement d'une même application système destinée à des Clients différents ayant chacun leurs spécificités. Ces applications sont donc caractérisées par plusieurs facteurs de variation dépendants des clients.



Le stagiaire devra étudier l'approche proposée en [1] et [2], la mettre en œuvre sur une application système/logiciel concrète en implémentant sous RHAPSODY un cadre adapté au contexte de Thales Air Systems.

**Pré-requis :**

Informatique Logiciel Temps Réel, Modélisation MDA/MDE, UML/RHAPSODY, Gestion de Configuration.

**Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [arnaud.monegier@thalesgroup.com](mailto:arnaud.monegier@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Développement, Java, XML



## **Stage - Outil de production eAIP Thales : Génération eAIP Eurocontrol AIXM 4.5 (H/F)**



**Basé à Rungis (94)**

### **Objectif du stage :**

Intégré(e) à notre équipe de développement logiciel TR6/CSS/ACS , vous travaillerez à l'amélioration du produit Thales de production et de publication de documents AIP (Aeronautical Information Publication). Ce produit permet à partir de fichiers XML sources et d'informations extraites d'une base de données aéronautiques de générer des documents sous format PDF et HTML décrivant les caractéristiques de l'espace aérien et des infrastructure aéroportuaires nationales.

Le travail consistera à améliorer les fonctionnalités de gestion automatique des tableaux contenus dans les documents AIP en se basant sur le contenu d'une base de données aéronautiques conforme au standard AIXM 4.5.

Le stage correspond à des activités de développement informatique.

### **Pré-requis :**

Filière informatique indispensable.

Développement Java, connaissances approfondies XML, XSLT, langage SQL , base de données Oracle.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [emilie.bergamini@thalesgroup.com](mailto:emilie.bergamini@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Développement C++, Base de donnée



## **Stage - Migration Base de Données Relationnelle (H/F)**



**Basé à Massy (91)**

### **Objectif du stage :**

Dans le cadre de la Technical Business Unit « Software Development » de ThalesRaytheonSystems , chargée de la fourniture du logiciel des systèmes de conduite des opérations aériennes, le service SDM réalise les composants logiciels dédiés aux fonctions de support et de communication des centres opérationnels. Les centres de contrôle (C2) aérien s'appuient sur une application de restitution de données pour assurer la sécurité des vols. Ce logiciel offre un ensemble d'outils aux opérateurs permettant de visualiser et analyser une situation aérienne enregistrée. La restitution s'appuie sur une base de données ORACLE offrant des services multiples de traitement des données.

Intégré(e) au sein d'une équipe de développement, vous aurez en charge la spécification et la migration vers une base de données relationnelle POSTGRES. Vous aurez l'opportunité de découvrir le travail en équipe dans un environnement industriel. L'environnement de travail est sous Unix, la gestion de configuration est assurée grâce à l'outil Clearcase et la gestion des faits techniques est assurée au travers de Clearquest.

### **Pré-requis :**

Développement C++, SQL, Base de Données.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrutement@thalesraytheon-fr.com](mailto:recrutement@thalesraytheon-fr.com) en précisant la référence TRS/Stage SDM\_Postgres dans l'objet du mail.



Mots clés : Conception objet, Développement



## Stage - Refactoring composant SKYVIEW (H/F)



Basé à Massy (91)

### **Objectif du stage :**

Dans le cadre de la Technical Business Unit « Software Development » de ThalesRaytheonSystems, chargée de la fourniture du logiciel des systèmes de conduite des opérations aériennes, le service SDA développe les composants logiciels dédiés au contrôle des missions aériennes. L'objectif de ce stage est de développer un des composants logiciel du domaine Air Mission Control au profit de la nouvelle ligne de produit Skyview, dans une approche MDA (Model Driven Architecture) en UML/JAVA/C++ sous LINUX.

Le but de ce stage est de réaliser le re-factoring d'un composant pour y intégrer le SDK (Software Development Kit) tout en restant dans une approche SOA. Une étude préliminaire doit tout d'abord permettre de s'approprier les spécifications en vigueur au démarrage du stage et d'identifier l'approche objet la plus adéquate au besoin pour une mise en oeuvre en JAVA/C++ dans un contexte UNIX/LINUX :

- Etablissement du dossier de spécification,
- Conception objet,
- Développement en JAVA et C++
- Test de non régression,
- Validation dans un contexte opérationnel,

### **Pré-requis :**

Conception objet (UML), SOA, Développement JAVA / C++, Unix, Linux.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrutement@thalesraytheon-fr.com](mailto:recrutement@thalesraytheon-fr.com) en précisant la référence TRS/Stage SDA\_Skyview dans l'objet du mail.



Mots clés : Développement, JAVA



## **Stage - Réalisation de services dans un framework NRT (H/F)**



**Basé à Massy (91)**

### **Objectif du stage :**

Dans le cadre de la Technical Business Unit « Software Development » de ThalesRaytheonSystems, chargée de la fourniture du logiciel des systèmes de préparation et de conduite des opérations aériennes, le service SDC réalise l'ensemble des applications de commandement de TRS-SAS. Les systèmes de commandement sont des systèmes d'informations permettant de gérer et de présenter des données liées à un métier opérationnel : renseignement, gestion des moyens, gestion de l'espace aérien...

Nos applications métiers sont de type client riche 3-tiers (client – serveur - SGBD). Elles sont réalisées en JAVA et s'appuient sur un serveur J2EE. Les travaux consistent à :

- Etudier le refactoring de la couche framework client de manière à supprimer l'adhérence des applications métiers aux services de cette couche de service.
- Ajouter dans le serveurs le service de verrous optimistes
- Mettre en œuvre ces évolutions dans un sample

Encadré(e) par votre responsable, vous aurez la charge d'étudier et de développer ces évolutions du framework TRS en appliquant le référentiel qualité de la société.

### **Pré-requis :**

Développement JAVA, utilisation d'UML. La connaissance de J2EE est un plus.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrutement@thalesraytheon-fr.com](mailto:recrutement@thalesraytheon-fr.com) en précisant la référence TRS/SDC dans l'objet du mail.



Mot clé : Algorithmes



## Stage - Algorithme de fusion de données (H/F)



Basé à Massy (91)

### Objectif du stage :

Le sujet du stage consiste à valider les algorithmes de classification de pistes qui mettent en œuvre une ou plusieurs des techniques évoquées ci-dessous et actuellement implémentés dans le Produit de Fusion de données MUST.

Dans le cadre de la Technical Business Unit « Software Development » de ThalesRaytheonSystems, chargée de la fourniture du logiciel des systèmes de conduite des opérations aériennes, le service SDF développe les composants logiciels permettant l'établissement de la situation aérienne en utilisant les techniques de Fusion de Données et d'algorithmie, de type :

- Technique/Théorie de corrélation/association, filtrage de Kalman (EKF-IMM), estimation des biais, Dempster-Shafer, pour la fonction de Poursuite Multi-Senseurs
- Techniques de modélisation de senseurs, du terrain, de l'atmosphère, des aéronefs, pour le management des senseurs et des équipements de communication
- Logique floue, Bayes, Believe Model, Dempster-Shafer, pour la classification des aéronefs et leur identification.

Le stage se déroulera comme suit :

- Etude des exigences des spécifications permettant tout d'abord de s'approprier les techniques en vue de les valider dans le contexte de classification d'aéronefs.
- Analyse des algorithmes existants, recherche des attributs de classification les plus discriminants, simulation des solutions retenues avec Matlab en utilisant des enregistrements opérationnels, puis analyse de la sensibilité/fiabilité du paramétrage en fonction des types de situations aériennes.



- Rédaction d'un rapport de synthèse indiquant les résultats et performances obtenus à partir de simulation et/ou d'enregistrement opérationnels afin de pouvoir valider les algorithmes opérationnels.

**Pré-requis :**

Profil : automatique / informatique / mathématique / physique /  
Technologies : filtrage Kalman, Baysienne, Believe,  
classification, multi-agents, ...

Logiciels : Matlab, MathCad, et/ou C++ ou Java

**Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrutement@thalesraytheon-fr.com](mailto:recrutement@thalesraytheon-fr.com) en précisant la référence TRS/Stage SDF dans l'objet du mail.



Mots clés : IHM, Développement Logiciel



## Stage - Evolution des Interfaces Homme-Machine (H/F)



Basé à Massy (91)

### **Objectif du stage :**

Dans le cadre de la Technical Business Unit « Software Development » de ThalesRaytheonSystems, chargée de la fourniture du logiciel des systèmes de conduite des opérations aériennes, le domaine IHM du service SDIS réalise les Interfaces Homme-Machine des centres opérationnels. Sur la base de la représentation de la situation aérienne, cette IHM propose des outils permettant aux opérationnels de mener à bien leurs missions.

Intégré(e) au sein d'une équipe de développement, vous aurez en charge la réalisation d'évolution logicielle sur l'IHM. Les développements sont réalisés au travers d'un framework IHM écrit en Java (majoritairement) et en C++. Aussi aurez vous l'opportunité de découvrir le travail en équipe dans un environnement industriel.

L'environnement de développement utilisé est Eclipse et Visual 2005, la gestion de configuration est assurée grâce à l'outil Clearcase et la gestion des faits techniques est assurée au travers de Clearquest.

### **Pré-requis :**

Développement JAVA, C++, UML.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrutement@thalesraytheon-fr.com](mailto:recrutement@thalesraytheon-fr.com) en précisant la référence TRS/Stage SDIS\_IHM dans l'objet du mail.



Mots clés : Conception objet, développement Logiciel



## Stage - Nouveaux modèles de simulation (H/F)



Basé à Massy (91)

### **Objectif du stage :**

Dans le cadre de la Technical Business Unit « Software Development » de ThalesRaytheonSystems, chargée de la fourniture du logiciel des systèmes de conduite des opérations aériennes, le domaine Simulation du service SDIS réalise :

- les simulateurs d'entraînement pour les opérateurs
- les simulateurs d'environnement pour le test des systèmes
- les simulateurs permettant l'étude des nouveaux concepts

Afin d'améliorer notre compétitivité, nous souhaitons étendre notre catalogue de modèles de simulation tout en appliquant les dernières évolutions technologiques. L'idée principale est d'utiliser des modélisations et des langages de haut niveau permettant d'optimiser au maximum le développement logiciel des nouveaux modèles de simulation. Le déroulement du stage couvrira un sous-ensemble des étapes constituant le processus de développement logiciel de la société (CMMI-3) :

- spécifications logicielles
- conception (UML)
- codage
- tests niveau composant

L'environnement de développement utilisé est Eclipse et Visual 2005, la gestion de configuration est assurée grâce à l'outil Clearcase et la gestion des faits techniques est assurée au travers de Clearquest.

### **Pré-requis :**

Conception objet, développement JAVA ou C++.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrutement@thalesraytheon-fr.com](mailto:recrutement@thalesraytheon-fr.com) en précisant la référence TRS/Stage SDIS\_Simu dans l'objet du mail.



Mots clés : Développement Logiciel, modélisation UML



## Stage - Harmonisation Logiciel composant (H/F)



Basé à Massy (91)

### Objectif du stage :

Dans le cadre de la Technical Business Unit « Software Development », chargée de la fourniture du logiciel des systèmes de conduite des opérations aériennes, le service SDM réalise les composants logiciels dédiés aux fonctions de support et de communication des centres opérationnels.

Les centres de contrôle (C2) aérien s'appuient sur des gestionnaires de liaisons dédiés pour s'échanger les informations de situation aérienne courante. L'architecture logicielle, le langage et les méthodes de modélisation de ces différents gestionnaires sont hétérogènes afin de respecter les contraintes temps réel des systèmes C2.

Afin de pouvoir maintenir et faire évoluer ces composants dans une logique produit, une harmonisation des différentes versions est à réaliser. Le stage proposé, consiste à concevoir les adaptations nécessaires dans une vision produit pour le composant identifié et de réaliser ces adaptations.

L'environnement de développement utilisé est Eclipse et Visual 2005, et le langage utilisé est le C++. L'outil de modélisation UML est « Rational Rose ».

### Pré-requis :

Développement C++. Connaissance de UML.

### Pour postuler :



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrutement@thalesraytheon-fr.com](mailto:recrutement@thalesraytheon-fr.com) en précisant la référence TRS/Stage SDM\_Harmonisation dans l'objet du mail.



Mot clé : Configuration Logicielle



## Stage - Gestion de Configuration Logicielle (H/F)



Basé à Massy (91)

### **Objectif du stage :**

Dans le cadre de la Technical Business Unit « Software Development », chargée de la fourniture du logiciel des systèmes de conduite des opérations aériennes, le service SD3S est notamment en charge de la gestion de configuration logicielle permettant de gérer l'arbre des versions et de réaliser la production des distributions systèmes afin d'en assurer la mise à disposition en continue sur les plateformes d'intégration et de validation. Le processus de gestion de configuration permet de maîtriser les versions logicielles de nos systèmes depuis leur production jusqu'à leur livraison. Le gestionnaire de configuration s'appuie sur des outils du commerce pour la gestion des différentes branches affaires. Il s'appuie également sur les outils de production développés au sein de TRS et participe à leurs évolutions.

Intégré(e) au sein d'une équipe et encadré(e) par le RGCL (Responsable de Gestion de Configuration Logicielle), vous aurez en charge la prise en compte des livraisons composants, la production sur l'ensemble des environnements cibles et le packaging final permettant le déploiement sur plate-forme de tests. Vous aurez l'opportunité de découvrir le travail en équipe dans un environnement industriel.

### **Pré-requis:**

Clearcase, CVS, Environnement Unix (Shell), InstallShield, NSIS, Clearquest.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrutement@thalesraytheon-fr.com](mailto:recrutement@thalesraytheon-fr.com) en précisant la référence TRS/Stage SD3S Gestion de Configuration Logicielle dans l'objet du mail.



Mot clé : Modélisation UML



## **Stage - Modélisation UML 2 et génération automatique de code C++, Java, DDS (H/F)**



**Basé à Massy (91)**

### **Objectif du stage :**

Dans le cadre de la Technical Business Unit « Software Development » de ThalesRaytheonSystems, chargée de la mise en place de la démarche d'ingénierie logicielle pilotée par les modèles, le service SDAF développe une usine logicielle pour l'automatisation des activités de développement des logiciels.

Dans le cadre du développement des logiciels des centres de défense aériens, ThalesRaytheonSystems SAS génère 100% (500 Klocs générées) du code des interfaces internes du produit SKYVIEW à partir d'une modélisation UML. Le stage couvrira 4 points :

- Migration vers la technologie UML 2 sur Enterprise Architect / MIA Software
- Réalisation des nouveaux générateurs et notamment celui ciblant la technologie DDS
- Intégration des éléments réalisés dans l'usine logicielle de TRS SAS
- Etude des possibilités de migration automatique de l'existant (SW Modernisation)

### **Pré-requis:**

Outils, langages et méthodes utilisés : UML2, JAVA, C++, Enterprise Architect, DDS, MIA

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrutement@thalesraytheon-fr.com](mailto:recrutement@thalesraytheon-fr.com) en précisant la référence TRS/Stage SDAF dans l'objet du mail.



Mots clés : Développement informatique, JAVA



## **Stage - Logiciel de messagerie aéronautique : Evolutions terminal web (H/F)**



**Basé à Rungis (94)**

### **Objectifs du stage :**

Intégré(e) à notre équipe de développement logiciel, vous travaillerez à l'amélioration du produit Thales de messagerie aéronautique : AMATIS.

Le logiciel AMATIS est un client de messagerie web qui permet aux aviations civiles d'envoyer et recevoir des messages aéronautiques au format AMHS (Aeronautical Message Handling System).

Vous serez en charge de mettre en œuvre des évolutions fonctionnelles dans le logiciel AMATIS.

### **Pré-requis :**

Développement JAVA, connaissances architecture applications web , IHM web (ExtJS, GWT, etc....).

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [emilie.bergamini@thalesgroup.com](mailto:emilie.bergamini@thalesgroup.com) en précisant la le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Développement informatique, JAVA



## **Stage - Logiciel de gestion des NOTAM : Prototype Digital NOTAM (H/F)**



**Basé à Rungis (94)**

### **Objectifs du stage :**

Intégré(e) à notre équipe de développement logiciel, vous travaillerez à l'amélioration du produit Thales de gestion des NOTAM : ANAIS.

Ce produit permet de valider, corriger et distribuer les messages aéronautiques appelés NOTAMs (Notice to Airmen). Ces messages sont destinés à indiquer des changements temporaires des caractéristiques de l'espace aérien et des infrastructures aéroportuaires.

*Les Digital NOTAM correspondent à un nouveau format des NOTAMs défini par Eurocontrol.*

Le travail consistera à participer au développement d'un module de gestion des Digital NOTAMs.

### **Pré-requis :**

Développement JAVA, connaissances architecture applications web J2EE 6, Framework IHM web - AJAX (ExtJS, GWT, etc.), SOA, Service web.

Les connaissances du modèle de données aéronautiques AIXM 5.1 et des standards de l'Open Geospatial Consortium (OGC) sont un plus.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [emilie.bergamini@thalesgroup.com](mailto:emilie.bergamini@thalesgroup.com) en précisant le sujet de stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Programmation par contraintes, JAVA



## Stage - Programmation par contraintes (H/F)



Basé à Rungis (94)

### Objectifs du stage :

Dans le cadre du département logiciel d'Integrated Defense Solutions (IDS), le service ILE développe des composants logiciels algorithmiques réutilisables pour les logiciels de simulation et pour les logiciels opérationnels des systèmes de défense anti-aérienne.

Intégré(e) au sein d'une équipe d'études et de développement, vous devrez :

- réaliser un état de l'art des techniques de programmation par contraintes ;
- mettre en relation les différents problèmes ;
- réaliser une mise en application dans le cas de l'optimisation d'un plan d'engagement d'un système d'armes ;
- faire une analyse des outils du marché (langages et solveurs) ;
- évaluer l'un de ces outils en remplacement du couple Claire/Eclair dans une application déjà existante à IDS.

### Pré-requis :

C++, JAVA, recherche opérationnelle, programmation par contraintes.

### Pour postuler :

Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [arthur.pinguier@thalesgroup.com](mailto:arthur.pinguier@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.





Mot clé : Solutions d'intégration



## Stage - Intégration d'un serveur de cartographie dans les Interfaces Homme Machine (H/F)



Basé à Rungis (94)

### Objectifs du stage :

Au sein du département d'Integrated Defense Solutions (IDS), le service ILE développe des Interfaces Homme Machine (IHM) pour les logiciels opérationnels des systèmes de défense anti-aérienne.

Nous souhaitons identifier les solutions possibles d'intégration d'un serveur cartographique dans nos interfaces Homme/Machine à base de Jade 3 / FIDJI, puis mesurer les impacts sur la conception logicielle existante.

Dans ce cadre, et intégré(e) au sein d'une équipe de développement, vous aurez en charge :

- l'évaluation des choix technologiques suivants : les produits Luciad (Luciad Fusion), ainsi que les technologies déjà mises en œuvre à IDS dans les logiciels de démonstration de la préparation tactique (Réutilisation du logiciel WorlWind de la NASA) ;
- le développement et le test des évolutions logicielles à partir d'une IHM existante.

### Pré-requis :

JAVA / Eclipse, Architecture Modèle-Vue-Controller.

### Pour postuler :



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [alain.larbaletrier@thalesgroup.com](mailto:alain.larbaletrier@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : langue arabe, Java / Eclipse



## **Stage - Conception graphique et logicielle d'une Interface Homme Machine en langue arabe (H/F)**



**Basé à Rungis (94)**

### **Objectifs du stage :**

Au sein du département logiciel de IDS, le service ILE développe des Interfaces Homme Machine (IHM) pour les logiciels opérationnels des systèmes de défense anti-aérienne.

Nous avons un besoin d'être réactif, en termes de faisabilité et en termes de démonstration commerciale, sur la mise en œuvre d'IHM en Arabe.

Dans ce cadre, et intégré(e) au sein d'une équipe de développement, vous aurez en charge :

- la conception graphique : identifier les règles courantes de représentation des informations dans les IHM en Arabe ;
- la saisie opérateur : identifier le besoin matériel et logiciel spécifique ;
- l'analyse de l'impact sur la conception logicielle existante ;
- le développement d'une IHM de démonstration ;

### **Pré-requis :**

JAVA / Eclipse, Architecture Modèle-Vue-Controller.

La connaissance de la langue arabe est un plus, ainsi que des connaissances sur les critères ergonomiques (facteurs humains).

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [alain.larbaletrier@thalesgroup.com](mailto:alain.larbaletrier@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : moyens de test, C/C++



## **Stage - Développement et automatisation de tests logiciels (H/F)**



**Basé à Fleury-les-Aubrais (45)**

### **Objectifs du stage :**

Dans le cadre de la rénovation des moyens de test, visant à accroître la productivité et la qualité des logiciels fournis, le service réalise des améliorations constantes sur les plateformes de développement.

Intégré(e) à une équipe de développeurs logiciels au sein du service ILF/EF, vous aurez pour objectif d'automatiser les tests unitaires et d'intégration sur un nouveau produit en cours de développement en langage C. Ceci, afin de déployer le test automatique sur l'ensemble des affaires.

### **Pré-requis :**

Eclipse, programmation orientée Object.  
Une première expérience C, C++ serait un plus.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [christophe.assous@thalesgroup.com](mailto:christophe.assous@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : adaptateur de convection, Facteurs Humaines, C++, Java



## Stage - Evolution / Réalisation d'un adaptateur de protocole (H/F)



Basé à Fleury-les-Aubrais (45)

### Objectifs du stage :

Dans le cadre d'amélioration des moyens d'entrée et de facteurs humains pour les opérateurs de système d'arme courte portée, le service réalise des améliorations constantes sur une plateforme de démonstration.

Intégré(e) à une équipe de développeurs logiciels au sein du service ILF/EF, vous aurez pour objectif de faire évoluer ou réaliser un adaptateur de convection entre deux protocoles Thales. Cet adaptateur devra assurer le dialogue entre deux réseaux différents utilisé sur une plateforme de facteurs humains.

Pour cela, vous devrez :

- définir l'architecture la plus générique et la plus adaptée au besoin ;
- la réaliser ;
- et effectuer son intégration.

### Pré-requis :

Eclipse, C++, Java, XML, programmation orientée Object.  
Une première expérience C++ ou Java serait un plus.

### Pour postuler :



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [cedric.guillaume@thalesgroup.com](mailto:cedric.guillaume@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



## **TROUVEZ VOTRE STAGE**

En fonction de votre famille professionnelle, vous trouverez ci-dessous les offres correspondant à votre profil. Elles sont classées par diplôme préparé et en fonction de leur localisation.

**- 09 -**

**Achats**



Mots clés : Enquêtes, fournisseurs



## Stage - Achats (H/F)



Basé à Massy (91)

### Objectif du stage :

Au sein de la direction des achats, votre mission se déroulera sur plusieurs axes :

- Sécurisation du panel fournisseurs : déclenchement des enquêtes Dun&Bradstreet sur demande des acheteurs et diffusion, mise en place d'alertes stratégiques.
- Développement de nouvelles sources d'approvisionnement dans le cadre de politiques achats : compréhension des besoins internes, analyse du marché à l'international, détection des fournisseurs potentiels (enquêtes), mise en place de partenariats avec les fournisseurs les plus en adéquation avec les besoins.
- Assistance aux acheteurs dans la gestion de leur portefeuille.
- Vous serez amené(e) à une très grande autonomie sur le segment d'achat des prestations intellectuelles : prise de connaissance des besoins avec les prescripteurs internes, rencontre des fournisseurs, lancement des appels d'offres, gestion de la partie commerciale.

Outils, langages, méthodes utilisés : Internet, bases de données WEB, démarches téléphoniques, salons, etc.

### Pré-requis :

Formation supérieure avec une spécialisation achats  
Bon relationnel, autonomie, esprit d'analyse et de synthèse  
Maîtrise des outils Office. Anglais courant

### Pour postuler :



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [recrutement@thalesraytheon-fr.com](mailto:recrutement@thalesraytheon-fr.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Achats, Marketing, appels d'offres, intranet



## Stage - Marketing Achats et Segments (H/F)



Basé à Rungis (94)

### Objectif du stage :

#### **1. Segment**

Suivi d'appels d'offres

Vous serez amené(e) à participer aux lancements de consultation : Analyse de cahier des charges, organisation et suivi de la consultation, analyse des réponses des fournisseurs, contractualisation.

Suivi des engagements et des actions segments : analyse des engagements au travers du portfolio segments, consolidation des politiques achats segments

#### **2. Marketing Achats**

Communication : Gestion de l'Intranet Achats, Newsletter Supply chain, Convention fournisseurs

Veille fournisseurs et marchés

- Veille segments : produits, fournisseurs et marchés
- Réalisation des « marketing purchasing reviews »  
Prestations Intellectuelles, HW&Industrie, Equipement & Systèmes, Génie Civil
- Recherches d'informations et analyse sur des fournisseurs, produits et solutions, et domaines d'activités spécifiques, etc.

### Pré-requis :

Bac+ 5 Master ou Ecole de Commerce - Spécialisation Achat  
La maîtrise de l'anglais est indispensable à la tenue du poste

### Pour postuler :



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [raphael.belliere@thalesgroup.com](mailto:raphael.belliere@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Achats, programmes, sourcing



## Stage - Achats projets programmes (H/F)



Basé à Rungis (94)

### **Objectif du stage :**

Intégré(e) au sein de la Direction Achats, et rattaché(e) directement au Responsable Marketing Achats, vous assisterez l'équipe dans sa démarche sourcing.

- Participation à la stratégie HA des projets et programmes de la business line
- Sourcing
- Analyse du marché sur des sujets majeurs.
- Participation au processus de consultation et de sélection fournisseur dans le respect des règles et réglementation.
- NDA, RFP, évaluation fournisseurs, analyse des offres, ...

### **Pré-requis :**

Master spécialisation Achats  
Anglais courant

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [raphael.belliere@thalesgroup.com](mailto:raphael.belliere@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Achats, fournisseurs, capitalisation



## Stage - Industrial Achat (H/F)



Basé à Rungis (94)

### **Objectif du stage :**

Intégré(e) à la Direction des Achats, rattaché(e) au responsable achat du site, vous assisterez un de nos acheteurs sur un portefeuille achats.

Vos principales missions :

- Expression du besoin,
- Suivi des consultations,
- Analyse des réponses, dossier de choix du fournisseur,
- Préparation de la négociation,
- Suivi des litiges

Vous participerez à la mise en place d'outils de management et de capitalisation, comme par exemple :

- Structuration d'un dossier de suivi des engagements contractuels des fournisseurs,
- Fiches de performance fournisseurs,
- Tableau bord pour le reporting de l'activité.

### **Pré-requis :**

Formation Supérieure (école d'ingénieur généraliste avec spécialisation achat ou master achat). Anglais courant.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [raphael.belliere@thalesgroup.com](mailto:raphael.belliere@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mot clé : Achats



## Stagiaire Achats Segment (H/F)



Basé à Rungis (94)

### **Objectif du stage :**

#### **Suivi d'appels d'offres**

Vous serez amené(e) à participer auxancements de consultation

- Analyse de cahier des charges
- Préparation de dossier de consultation
- Organisation et suivi de la consultation
  - o Participations aux réunions
  - o Lancement de consultation
  - o Dépouillement des offres
- Analyse des réponses des fournisseurs
- Contractualisation

#### **Suivi des engagements et du panel fournisseurs**

- Analyse des engagements au travers du portfolio segments
- Analyse et optimisation du panel fournisseurs / nouvelle segmentation Achats

#### **Participation à la mise en place d'actions spécifiques Segment**

- Standardisation des solutions
- Globalisation des achats

### **Pré-requis :**

Bac+ 5 Master ou Ecole de Commerce avec spécialisation Achat - Anglais courant

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [raphael.belliere@thalesgroup.com](mailto:raphael.belliere@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mot clé : Achats



## **Stagiaire Achats (démarche de progrès Lean) (H/F)**



**Basé à Saint Héand (42)**

### **Objectif du stage :**

- conduire des dossiers d'amélioration continue fondée sur les méthodes Lean pour les achats contrats cadre ou spot sans VA ;
- développer des initiatives SE défense ;
- optimiser le panel fournisseurs ;
- appliquer les procédures et suivre les contrats SLA.

### **Pré-requis :**

Etudiant(e) en Master 1 ou 2 d'Ecole de Commerce ou au sein d'un établissement spécialisé en Achat, cycle achat ou Marketing achat,

Vous devez posséder de réelles capacités de leadership (conduite de projets) et êtes reconnu(e) pour votre rigueur et vos capacités de synthèse.

La connaissance de la méthodologie et de la conduite de missions achats opérationnels (sourcing, évaluation, négociation, contractualisation...) est indispensable.

La maîtrise de l'anglais est également obligatoire.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [christophe.villard@fr.thalesgroup.com](mailto:christophe.villard@fr.thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



## **TROUVEZ VOTRE STAGE**

En fonction de votre famille professionnelle, vous trouverez ci-dessous les offres correspondant à votre profil. Elles sont classées par diplôme préparé et en fonction de leur localisation.

**- 10 -**

**Production**



Mots clés : Métrologie, Bancs de Mesure



## **Stage - Soutien métrologique pour l'outillage (H/F)**



**Basé à St-Héand (42)**

### **Objectif du stage :**

Le service Maintenance recherche, dans une volonté de développer les procédures et outils métrologiques, un(e) stagiaire ou un étudiant en alternance.

Sous la responsabilité du technicien métrologie, vous aurez pour principales missions :

- De définir et mettre au point les procédures de vérification de nos outillages et bancs de mesure ;
- D'accroître le parc d'équipement sous contrôle périodique.

### **Pré-requis :**

Etudiant(e) en licence, ou 2ème année d'ingénieur, spécialisé(e) en instrumentation, métrologie ou techniques de laboratoire optique, vous connaissez :

- la méthodologie d'établissement d'un référentiel de métrologie ;
- les procédures de vérifications, essentiellement pour bancs ou outillages complexes d'intégration (rédaction et exécution) ;
- les étapes de mise en place de procédures de vérification sur interféromètres.

### **Pour postuler :**

Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [christophe.villard@fr.thalesgroup.com](mailto:christophe.villard@fr.thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.





## **TROUVEZ VOTRE STAGE**

En fonction de votre famille professionnelle, vous trouverez ci-dessous les offres correspondant à votre profil. Elles sont classées par diplôme préparé et en fonction de leur localisation.

**- 11 -**

**Finances**



Mots clés : Base de données, indicateurs financiers



## **Chef de projet Cost Efficiency (H/F)**



**Basé à Rungis (94)**

### **Objectif du stage :**

Intégré(e) à la Direction des Opérations, rattaché(e) au Directeur du Programme «Efficacité des coûts» de l'entité, vous participerez activement à ce programme qui s'inscrit dans un vaste plan transverse d'amélioration de la performance.

- Sur la base des budgets et coûts mensuels 2010 et 2011, vous préparez et synthétisez les données permettant l'analyse et le suivi de la base de coûts de Thales Air Systems
- En coordination transverse avec les Responsables des différents thèmes «Reduce Cost Base», vous travaillez à l'élaboration et l'affinage des sources d'économies.
- Vous proposez une définition des indicateurs de progression des plans d'actions et de la tenue des objectifs, puis procédez à leur implémentation.
- Vous êtes partie prenante aux réunions régulières d'analyse concrète des résultats, en étroite collaboration avec les équipes opérationnelles.

### **Pré-requis :**

De formation supérieure, vous êtes attiré(e) par la synthèse et l'analyse de Base de Données et leur application concrète à une démarche de progrès Société, en liaison étroite avec les opérationnels. Vous utilisez avec aisance les outils de type Excel et Power Point et savez rendre des présentations attrayantes. Anglais courant et très bonnes connaissances des outils bureautiques MS demandées.

### **Pour postuler :**

Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [maureen.moran@thalesgroup.com](mailto:maureen.moran@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.





Mot clé : Contrôle de gestion



## **Assistant Contrôleur de gestion (contrôle budgétaire des Directions centrales) (H/F)**



**Basé à Rungis (94)**

### **Objectif du stage :**

Au sein d'une équipe de sept personnes :

- Assister le responsable de service dans le suivi budgétaire de la Direction des Systèmes d'Information (coûts récurrents & projets) de Thales Air Systems SA et de la Division (activité de 30 Meuros)
- Participer aux Comités de direction DSI de Thales Air Systems regroupant les managers des fonctions informatiques (ERP, Front-office, Infrastructure...)
- Participer au Multi Year Budget (plan à moyen terme)
- Etudier & optimisation des méthodes et outils du service Contrôle budgétaire

Outils, langages, méthodes utilisés : Pack MS Office, Oracle

### **Pré-requis :**

Ecole supérieure de Commerce (année de césure entre 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année).

Bon niveau d'anglais, rigueur, organisation, curiosité.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler par e-mail : [sandrine.filippi@thalesgroup.com](mailto:sandrine.filippi@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mot clé : Contrôle de gestion



## **Contrôleur de gestion (H/F)**



**Basé à Rungis (94)**

### **Objectif du stage :**

- Assurer le suivi financier des contrats de rechanges et réparations (commande, chiffre d'affaires, trésorerie, marge)
- Assurer le traitement des éléments financiers des contrats (Facturation, Assurance crédit, Cautions, Encaissements)
- Suivre les coûts industriels et déterminer les écarts et les provisions
- Alerter sur les risques & dérives et proposer & suivre les actions correctives

Actions transverses : participer au suivi des cautions du service, aux analyses et aux contrôles des en-cas.

### **Pré-requis :**

De formation supérieure en contrôle de gestion, vous maîtrisez les outils informatiques (MS Office). Vous êtes autonome et rigoureux(se). Vous souhaitez aujourd'hui prendre une nouvelle dimension et progresser plus rapidement en rejoignant un acteur incontournable du marché.

La maîtrise de l'anglais est indispensable à la tenue du poste.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler sur notre site [www.jobs.thalesgroup.com](http://www.jobs.thalesgroup.com) à l'offre **DSA 2752**.



## **TROUVEZ VOTRE STAGE**

En fonction de votre famille professionnelle, vous trouverez ci-dessous les offres correspondant à votre profil. Elles sont classées par diplôme préparé et en fonction de leur localisation.

**- 12 -**

**Ressources Humaines**



Mots clés : SIRH, Reporting, Excel



## **Assistant(e) contrôle de gestion social / SIRH - H/F**



**Basé à Rungis (94)**

### **Objectif du stage :**

#### **Reporting social**

- Analyser les principaux indicateurs RH et participerez à la réalisation de tableaux de bords RH
- Participer à la réalisation des rapports sociaux (bilan social, H/F, ...) et simulations/études socio-économiques

#### **SIRH**

- Participer à l'administration du système d'information RH et au déploiement de nouvelles applications
- Devenir, à terme, un spécialiste support SIRH auprès des populations RH

#### **Rémunération et avantages sociaux**

- Participer à la gestion des rémunérations variables, aux révisions salariales annuelles, à la gestion des plans de stock-options
- Participer aux enquêtes de rémunération et d'effectif

### **Pré-requis :**

De formation supérieure en Rh, vous êtes particulièrement à l'aise avec les outils informatiques (bases de données, requêtes), vous maîtrisez Excel (tableaux croisés dynamiques, fonctions, formules, etc).

Qualités recherchées : rigueur, organisation, gestion des priorités, sens de la confidentialité, capacités d'analyse.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler sur [maureen.moran@thalesgroup.com](mailto:maureen.moran@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Communication RH, Relations Ecoles



## **Assistant(e) Sourcing et Relations Ecoles - H/F**



**Basé à Rungis (94)**

### **Objectif du stage :**

- Gestion de la base de données candidats et préparation des statistiques/analyses
- Analyse des candidatures internes
- Veille quant à la qualité de nos annonces
- Diffusion des annonces et sourcing de candidatures
- Participation aux actions de relations écoles : enrichissement et maintien de l'Annuaire Ecoles France et International, présence sur les Forums, etc
- Rédaction de la newsletter mensuelle pour les stagiaires/apprentis
- Tenir un rôle de webmaster auprès des réseaux sociaux
- Participation dans de nombreux projets transverses : formations internes, intégration des stagiaires, etc.

### **Pré-requis :**

De formation supérieure RH, vous maîtrisez microsoft office (word, powerpoint, excel). De bonnes capacités rédactionnelles sont nécessaires pour ce stage et un bon niveau d'anglais serait un plus.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler sur [maureen.moran@thalesgroup.com](mailto:maureen.moran@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Recrutement, tableaux de bord



## **Assistant(e) Ressources Humaines - H/F**



**Basé à Rungis (94)**

### **Objectif du stage :**

- Recueillir et publier les annonces,
- Rechercher activement les candidatures potentielles, sélectionner les CV et présélectionner les candidatures.
- Elaborer et suivre les dossiers administratifs et l'intégration des candidats(tes),
- Tenir à jour le secrétariat de la DRH,
- Mettre à jour les différents tableaux de bord et les bases de données appropriées.

### **Pré-requis :**

De formation supérieure Bac +2 /+ 3 en Ressources Humaines, vous savez mettre à profit vos qualités relationnelles et votre capacité à travailler en équipe dans le cadre de votre collaboration avec différents services de la société. Un bon niveau d'anglais est requis et la pratique des outils informatiques est indispensable.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler sur [sandrine.filippi@thalesgroup.com](mailto:sandrine.filippi@thalesgroup.com) en précisant le sujet dans l'objet du mail.



Mots clés : Communication RH, Relations Ecoles



## **Assistant(e) Relations Sociales & Mobilité Internationale - H/F**



**Basé à Limours (91)**

### **Objectif du stage :**

- Support à l'activité relations sociales
- Préparation et suivi des instances et des réunions du Comité d'Etablissement
- Préparation et analyse de Bilans (rapport égalité professionnelle, bilan social, temps de travail...)
- Implication dans les différentes Commissions : Formation, Egalité Homme/Femme, Handicap....
- Gestion administrative du temps de travail en lien avec le service paie.
- Support à la gestion de la mobilité internationale des salariés du périmètre : expatriés/impatriés, missions. Constitution des dossiers, préparation des avenants aux contrats de travail, interface avec les administrations/sociétés prestataires (procédures d'immigration, déménagements, relocation, etc).
- Participation à l'accompagnement des salariés concernés, information des managers sur les conditions applicables.

### **Pré-requis :**

De formation niveau bac+5 en ressources humaines, vous maîtrisez l'anglais. Vous avez un bon relationnel et des compétences juridiques (droit du travail/droit social). Vous maîtrisez les outils informatiques (Word, Excel, Powerpoint).

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler sur [nathalie.raballand@thalesgroup.com](mailto:nathalie.raballand@thalesgroup.com) en précisant le sujet dans l'objet du mail.



Mots clés : recrutement, administration du personnel, paie



## **Apprenti(e) Assistant(e) Ressources Humaines et Gestionnaire Paie - H/F**



**Basé à Massy (91)**

### **Objectif du stage :**

- Gérer en support le process de recrutement : publication des offres d'emploi et de stage, réception des candidatures, prise de rendez-vous, gestion du dossier d'entrée
- Assurer l'accueil et l'intégration des nouveaux arrivants en aidant à l'organisation du séminaire pour les nouveaux embauchés
- Contribuer au lancement, au suivi et à la consolidation des différents événements du calendrier de la politique RH (People First) : Campagne d'entretiens annuels, politique salariale, People Review, plan de formation.
- Suivi des dossiers du personnel de l'embauche au départ de l'entreprise
- Etablissement des contrats de travail et avenants
- Rédaction d'attestations
- Suivi des absences (congrés payés, RTT, arrêts de travail maladies et Accidents du Travail)
- Gestion et validation des ordres de missions et notes de frais

### **Pré-requis :**

Vous êtes de formation supérieure BTS / DUT / Licence en Ressources Humaines et vous comprenez l'anglais (à l'écrit minimum). Vous maîtrisez Word et Excel et êtes organisé(e), ordonné(e), autonome et motivé(e) et vous aimez travailler en équipe.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler sur [recrutement@thalesraytheon-fr.com](mailto:recrutement@thalesraytheon-fr.com) en précisant le sujet dans l'objet du mail.



## **TROUVEZ VOTRE STAGE**

En fonction de votre famille professionnelle, vous trouverez ci-dessous les offres correspondant à votre profil. Elles sont classées par diplôme préparé et en fonction de leur localisation.

**- 15 -**

**Gestion des sites  
Assistanat**



Mots clés : Assistantat, Rédaction



## **Assistant(e) de Direction - H/F**



**Basé à Massy (91)**

### **Objectif du stage :**

Au sein d'un service, dans le cadre des affaires qui lui sont confiées, l'apprenti(e), sous la responsabilité du tuteur, assurera les missions suivantes :

- Rédiger les ordres de mission et effectuer les réservations (avion, voitures, hôtels) pour les membres du service
- Enregistrer et dispatcher le courrier du service
- Réserver : salles de réunion, pauses, restaurant sur demande
- Prendre les messages téléphoniques
- Assurer l'accueil des nouveaux arrivants (interface avec la DRH) et les circuits de départ
- Assurer l'organisation de visites clients
- Créer, suivre des demandes d'achats / commandes
- Créer et suivre les commandes de fournitures

### **Pré-requis :**

Etudiant(e) en BTS Assistant(e) de Manager, vous avez une maîtrise avérée des logiciels Excel, Word, Power Point et Access. Vous avez une maîtrise de l'informatique vous permettant un apprentissage rapide de nos applications (Marco Polo, Sigma, etc.). Vous êtes capable d'initiative, de rigueur et d'autonomie Réactif(ve), rigoureux(se), vous êtes doté(e) d'une grande capacité d'organisation et d'un bon relationnel et êtes reconnu(e) pour votre esprit d'équipe.

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler sur [recrutement@thalesraytheon-fr.com](mailto:recrutement@thalesraytheon-fr.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



Mots clés : Assistanat, Rédaction



## **Assistant(e) de Direction - H/F**



**Basé à Rungis (94)**

### **Objectif du stage :**

- Préparer les ordres de mission et organiser la logistique de déplacement des salariés du service
- Rédiger et diffuser des comptes-rendus d'activité mensuelle
- Diffuser et suivre les données communiquées en réunion de service
- Gérer et filtrer les appels téléphoniques
- Rédiger les courriers
- Assurer l'archivage des dossiers
- Etre le relais d'informations avec les différents interlocuteurs internes et externes
- Diffuser des informations et des documents en gérant la confidentialité

### **Pré-requis :**

De formation niveau BTS Assistant(e) de Manager, vous maîtrisez les logiciels Excel, Word, Powerpoint

### **Pour postuler :**



Si cette opportunité vous intéresse, merci de postuler sur [martin.curristan@thalesgroup.com](mailto:martin.curristan@thalesgroup.com) en précisant le sujet du stage dans l'objet du mail.



**Siège :**

**Thales Air Systems**

Parc tertiaire Silic

3, avenue Charles-Lindbergh

BP 20351

94628 RUNGIS CEDEX

Tél. : +33 (0)1 79 61 40 00

**Contact :**

Maureen Moran

Tél. : +33 (0) 1 79 61 51 42

Email : [maureen.moran@thalesgroup.com](mailto:maureen.moran@thalesgroup.com)

**THALES**