



FP 06 R&D - Logiciel - Ref 1511704

Stage (BAC+5) - LPA simulateur poste radio (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein du laboratoire LPA en charge de développement de logiciels permettant le pilotage d'équipements radios et la transmission de données, vous intégrez une équipe de développement de logiciels applicatifs.

Dans ce contexte, vous devrez développer des évolutions d'un simulateur d'équipement radio et de réseau d'équipements permettant d'offrir à l'équipe un outil de test et de validation.

Vos principales missions :

Vos principales missions sont :

- La rédaction des spécifications du simulateur,
- Le développement des nouvelles interfaces,
- Le développement des fonctionnalités qui seront utilisées par les logiciels applicatifs (C++, Java, script LUA)

Ce développement devra être réalisé en prenant en compte les besoins des équipes de développement et les contraintes d'architecture données par l'architecte logiciel.

Environnement Technique :

Langage de programmation : JAVA, C++, script LUA

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 06 R&D - Logiciel - Ref 1511711

Stage (BAC+5) - Ajout de fonctions multimédia à un poste radio tactique (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein du service produit applicatifs radios, vous participerez dans le cadre d'un développement exploratoire à l'intégration de fonctionnalités multimédias à un équipement radio, muni d'un écran tactile et fonctionnant sous Linux embarqué.

Vos principales missions :

A ce titre, vous serez en charge de spécifier et développer les fonctionnalités suivantes :

- Prise en charge du décodeur vidéo intégré au processeur.
- Affichage d'un flux vidéo arrivant par voie radio.
- Parcourir un équipement USB connecté:
 - . Permettre de visualiser certains formats (vidéo, texte, image).
 - . Offrir la possibilité de transférer un fichier par voie radio.

Environnement Technique :

Linux embarqué

C/C++

QT

Compilation croisée

Des notions d'électronique seraient un plus.

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 06 R&D - Logiciel - Ref 1511717

Stage (BAC+5) - Maquettage de services de supervision sur terminaux (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein du domaine « Sécurité des Technologies de l'Information (ITS) », vous intégrez l'équipe de développement logiciel du Laboratoire des Terminaux Sécurisés (LTS) qui développe des solutions innovantes de sécurité pour smartphones et tablettes Android.

Vos principales missions :

A ce titre, vous serez amené à :

- Faire de la veille technologique sur Android 6.0,
- Développer des prototypes mettant en œuvre les capacités de supervision fournies par Android 6.0,
- Faire la présentation de vos études et la démonstration de vos réalisations auprès des acteurs qui définissent la « roadmap » de nos solutions de sécurité pour smartphones et tablettes Android,
- Travailler en méthode AGILE (SCRUM).

Environnement Technique :

Autonomie, rigueur, communication, curiosité.

Compétences Techniques : Android, Java, C, C++, Git, protocoles réseaux, protocoles de sécurité (chiffrement, authentification)

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 06 R&D - Logiciel - Ref 1511719

Stage (BAC+5) - Customisation d'une ROM pour terminal Android (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein du domaine « Sécurité des Technologies de l'Information (ITS) », vous intégrez le Laboratoire des Terminaux Sécurisés (LTS) qui développe des solutions innovantes de sécurité pour smartphones et tablettes Android.

Vous collaborez avec les équipes de développement logiciel et les équipes d'intégration/tests dans le cadre des études de compatibilité de nos solutions avec les nouveaux smartphones et tablette Android du commerce.

Vos principales missions :

A ce titre, vous serez amené à :

- Etudier le processus et les mécanismes à mettre en place pour la génération d'une ROM customisée sur un terminal Android du commerce,
- Développer une ROM customisée pour un terminal Android du commerce,
- Faire la présentation de vos réalisations auprès des acteurs qui définissent la « roadmap » de nos solutions de sécurité pour smartphones et tablettes Android,
- Travailler en méthode AGILE (SCRUM).

Environnement Technique :

Compétences Humaines : Autonomie, rigueur, communication.

Compétences Techniques : Android, Linux Kernel, CyanogenMod, protocoles réseaux, protocoles de sécurité (chiffrement, authentification)

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 06 R&D - Logiciel - Ref 1512263

Stage (BAC+5) - Automatisation des tests fonctionnels sur terminaux Android (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein du domaine « Sécurité des Technologies de l'Information (ITS) », vous intégrez le Laboratoire des Terminaux Sécurisés (LTS) qui développe des solutions innovantes de sécurité pour smartphones et tablettes Android.

Vous collaborez avec les équipes de développement logiciel et les équipes d'intégration/tests dans le cadre des études de compatibilité de nos solutions avec les nouveaux smartphones et tablette Android du commerce.

Vos principales missions :

A ce titre, vous serez en charge de :

- Mettre en œuvre l'outil Robotium dans un framework de test automatique
- Adapter une batterie existante de tests fonctionnels à cet outil.
- Créer et mettre en place de nouveaux tests pour nos produits de sécurité en exploitant les fonctionnalités avancées de Robotium (Recorder, code coverage, etc.)
- Faire la présentation de vos réalisations auprès des acteurs qui définissent la « roadmap » de nos solutions de sécurité pour smartphones et tablettes Android,
- Travailler en méthode AGILE (SCRUM).

Environnement Technique :

Compétences Humaines : Autonomie, rigueur, communication.

Compétences Techniques : Android, Python, AndroidViewClient, UIAutomator, Robotium, protocoles réseaux, protocoles de sécurité (chiffrement, authentification)

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 06 R&D - Logiciel - Ref 1512267

Stage (BAC+5) - Maquettage de services de sécurité sur Tizen OS (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Dans un marché dominé par Android, iOS et dans une moindre mesure Windows Phone, Samsung tente d'imposer son propre OS : Tizen. Cet OS est déjà utilisé sur certains smartphones d'entrée de gamme, mais surtout sur les montres connectées Samsung. Cet OS semble adapté aux objets connectés de faible puissance (appareil photo, voiture, montre, bracelet de fitness, ...) et a le potentiel de s'étendre sur ce marché grâce à la puissance commerciale de Samsung.

De son côté Google étend (projet Brillo) ou adapte (Android Wear et Android Auto) son OS Android afin de cibler ce même type d'appareils.

Au sein du domaine « Sécurité des Technologies de l'Information (ITS) », vous intégrez l'équipe de développement logiciel du Laboratoire des Terminaux Sécurisés (LTS) qui développe des solutions innovantes de sécurité pour smartphones et tablettes Android.

Vos principales missions :

Au sein du domaine « Sécurité des Technologies de l'Information (ITS) », vous intégrez l'équipe de développement logiciel du Laboratoire des Terminaux Sécurisés (LTS) qui développe des solutions innovantes de sécurité pour smartphones et tablettes Android. A ce titre, vous serez amené à :

- Réaliser une étude de l'architecture de Tizen, de ses points communs et différences avec Android. L'étude sera particulièrement focalisée sur les aspects sécurité et confidentialité de l'OS.
- Produire une étude comparative vis-à-vis des versions spécialisées d'Android (Android Wear et Android Auto) afin d'étudier les différences de sécurité ou de vulnérabilité par rapport à la version smartphone
- Développer des prototypes mettant en œuvre les capacités de l'OS
- Faire la présentation de vos études et la démonstration de vos réalisations auprès des experts techniques du domaine,
- Travailler en méthode AGILE (SCRUM).



Environnement Technique :

Compétences Humaines : Autonomie, rigueur, communication, curiosité.

Compétences Techniques : Android, Java, C, C++, Git, protocoles réseaux, protocoles de sécurité (chiffrement, authentification), Linux, IDE.

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 04 R&D - Ingénierie Système et Etudes - Ref 1512269

Stage (BAC+5) - Etude de résilience des connexions IP pour smartphones en mobilité sur réseaux LTE-X / 5G (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein du domaine Sécurité des Technologies de l'Information (ITS), vous intégrez l'équipe de développement logiciel du Laboratoire des Terminaux Sécurisés (LTS) qui développe des solutions innovantes de sécurité pour smartphones et tablettes.

Vos principales missions :

A ce titre, vous serez amené à :

- Travailler en méthode AGILE,
- Analyser et comprendre les impacts de la mobilité sur les communications IP via les technologies LTE-A, LTE-B, LTE-X, 5G y compris par des essais terrains avec un équipement mobile maîtrisé.
- Développer des prototypes de mécanisme de gestion de QoS, latence, burst, déconnexion, reconnexion pour illustrer les analyses...
- Proposer des améliorations sur nos systèmes de VOIP en exploitant les fonctionnalités des nouveaux réseaux LTE-X ou 5G
- Faire la présentation de vos études et la démonstration de vos réalisations à nos experts du domaine.

Environnement Technique :

Compétences Humaines : Autonome, curieux, persévérant et bon communicant.

Compétences Techniques : Protocoles réseaux & télécom, VOIP, WebRTC, Linux, Scripting, Python, C, Java, Android.

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 06 R&D - Logiciel - Ref 1512272

Stage (BAC+5) - Optimisation/compression du transfert d'un flux spectral large bande sur lien TCP/IP (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein du domaine « Produits tactiques », vous intégrerez le laboratoire de développement produit (BBB) du secteur Guerre Electronique et Radio surveillance (EWR).

Vos principales missions :

Dans le cadre d'un produit d'interception, vous contribuerez à l'optimisation du flux des spectres remontés à une interface de supervision et d'affichage. Vous serez amené à réaliser les tâches suivantes

- Enregistrement d'un environnement électromagnétique classique
- Recherche de méthodes d'optimisation/compression du flux
- Implémentation sous Matlab
- Evaluation des performances des méthodes retenues
- Réalisation d'un simulateur sur PC et intégration avec l'interface de supervision
- Conception VHDL des blocs de traitement pour intégration future

Environnement Technique :

Traitement du signal, Matlab, C/C++, protocoles TCP/UDP/IP, VHDL.

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 04 R&D - Ingénierie Système et Etudes - Ref 1512282

Stage (BAC+5) - Etude et conception d'une transposition de fréquence pour radiogoniomètre SHF (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein du domaine « Produits tactiques », vous intégrerez le laboratoire de développement produit (BBB) du secteur Guerre Electronique et Radio surveillance (EWR).

Vos principales missions :

Vous serez en charge d'étudier, développer une carte de transposition de fréquence pour application en radiogoniométrie en bande SHF. A partir des travaux existants à caractériser et mesurer, une retro-ingénierie sera faite afin d'améliorer les performances et concevoir un prototype en tenant compte du système antenne, des contraintes mécaniques d'intégration et de l'interface de pilotage.

Environnement Technique :

Connaissances en dispositifs RF/Hyperfréquences, chaîne de réception RF, antennes.

Profil recherché :

BAC+5 -

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 04 R&D - Ingénierie Système et Etudes - Ref 1512287

Stage (BAC+5) - Algorithme de Goniométrie Haute Résolution sur FPGA (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein du domaine « Produits tactiques », vous intégrerez le laboratoire de développement produit (BBB) du secteur Guerre Electronique et Radio surveillance (EWR).

Vos principales missions :

Vous développerez/intégrerez des algorithmes de goniométrie Haute Résolution (MUSIC) sur une carte d'acquisition dont l'unité principale de traitement est un FPGA de dernière génération.

Environnement Technique :

Ecoles d' INGENIEURS

Connaissance des Langages de Programmation : FPGA.

Connaissance du traitement de signal.

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 04 R&D - Ingénierie Système et Etudes - Ref 1512402

Stage (BAC+5) - Réalisation d'un outil d'interception/Ecoute sur carte PC embarquée Linux (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein du domaine « Produits tactiques », vous intégrerez le laboratoire de développement produit (BBB) du secteur Guerre Electronique et Radio surveillance (EWR).

Vos principales missions :

Dans le cadre du développement d'un démonstrateur de Guerre Electronique, vous aurez en charge l'étude et le développement d'un logiciel de pilotage sous Linux d'une carte d'acquisition réalisant les fonctions d'interception et d'écoute des émissions radioélectriques.

Vous devrez effectuer les tâches suivantes :

- Intégration des fonctionnalités sur une carte électronique embarquée
- Validation du logiciel et du bon pilotage de la carte d'acquisition
- Réalisation d'une IHM de test ou modification d'une IHM existante

Environnement Technique :

Linux, C/C++ embarqué, Développement sous Linux, protocole TCP/UDP, traitement du signal.

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 6 Logiciel - Ref 1512404

Stage (BAC+5) - Ajout de fonctions multimédia à un poste radio tactique (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein du service produit applicatifs radios, vous participerez à un développement exploratoire sur des méthodes/outils de développement IHM.

Vos principales missions :

2 objectifs principaux pour ce stage :

- Etude sur le responsive design (Web / QT / JAVAFX). Voir les limitations, les avantages/inconvénients et développer un démonstrateur IHM (QT) sur :
 - Téléphone Android (avec rotation)
 - Tablette
 - PC
- Utiliser la techno Web HTML5 pour remplacer la couche GUI actuelle d'un logiciel d'exploitation radio et s'interfacer avec les couches middleware. Faire une étude comparative des performances.

Environnement Technique :

Web/HTML

QT/C++

CSS

JavaScript

Une expérience sur QML et le responsive design serait un plus

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 04 R&D - Ingénierie Système et Etudes - Ref 1512403

**Stage (BAC+5) - Algorithmes d'interception et de neutralisation de radiocommunications cellulaires sur
FPGA (H/F)**

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein du domaine « Produits tactiques », vous intégrerez le laboratoire de développement produit (BBB) du secteur Guerre Electronique et Radio surveillance (EWR).

Vos principales missions :

Dans le cadre du développement de nouvelles fonctionnalités d'un produit intercepteur brouilleur de type Software Defined Radio, de nouveaux concepts d'interception puis de brouillage de signaux radiocommunication cellulaire 2G/3G/4G sont à étudier.

Le stage porte sur l'étude, le développement et l'implémentation VHDL d'algorithmes d'interception de signaux cellulaires et de génération de signaux RF de brouillage cellulaire 2G/3G/4G avec de fortes contraintes temps réel dû au contexte de guerre électronique du produit.

Des simulations Matlab valideront l'efficacité des algorithmes. Le développement VHDL de ces deux nouvelles fonctionnalités sur une plateforme matérielle existante devra permettre l'évaluation des performances obtenues ainsi que la réalisation d'une démonstration.

Environnement Technique :

Connaissance du traitement de signal, système radiocommunication de type cellulaire, programmation VHDL.

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 04 R&D - Ingénierie Système et Etudes - Ref 1512487

Stage (BAC+5) - Développement d'une interface de tests de liaisons radio multi protocoles (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein du domaine « Produits tactiques », vous intégrerez le laboratoire de développement produit (BBB) du secteur Guerre Electronique et Radio surveillance (EWR),

Vos principales missions :

Dans le cadre de la vérification de liaison radio pour différents protocoles (PWM, PMR, 2G/3G...), vous devrez étudier le moyen de contrôler à distance les postes radio à tester. Pour cela les tâches à effectuer seront les suivantes :

- Analyse du besoin en fonction des liaisons radio à traiter
- Choix des plateformes matérielles (arduino, raspberry...) et des modules (2G/3G,wifi,GPS...)
- Développement d'une interface électronique entre la plateforme matérielle sélectionnée et les postes radio à tester.
- Développement des communications inter modules (Ethernet, 2G/3G) et du logiciel embarqué associé
- Tests en environnement réel.

Environnement Technique :

Logiciel embarqué, C, électronique, traitement du signal, raspberry, TCP/IP

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 05 R&D - Matériel - Ref 1512492

Stage (BAC+5) - Chaine RF Portatif (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein du domaine « Produits Tactiques » (TAP) de TCS, le secteur d'Ingénierie des produits radio (DIR) a entre autres pour mission le développement et les évolutions des produits de radios.

Vos principales missions :

L'objet du stage est la réalisation d'un poste HF portatif couvrant une partie de la gamme HF 1-30MHz à partir d'une architecture existante mais dans un volume beaucoup plus contraint.

Le stagiaire devra appréhender l'architecture actuelle, l'analyser et proposer des modifications afin de faire tenir toutes les fonctions (notamment radio) dans le volume adéquat.

Il devra également avoir un regard sur les performances impactées par les modifications proposées, avec un objectif d'industrialisation.

Pour finir, il devra réaliser la schématique de la carte radio du futur poste.

Environnement Technique :

Outillages de Mesures RF (analyseur spectre, analyseur vectoriel, ...) , Matlab, ADS

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 06 R&D - Logiciel - Ref 1512615

Stage (BAC+5) - Analyse spectrale temps-réel sur DSP multi-cœurs (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein du service HTE/STR/WEF en charge du développement des algorithmes de traitement de signal sur DSP, vous prendrez en charge l'intégration d'algorithmes d'analyse spectrale sur un DSP fortement multi-cœurs.

Vos principales missions :

A ce titre, vous devrez notamment appréhender l'architecture du DSP, répartir les traitements, les optimiser en utilisant les accélérateurs matériels. De plus, vous devrez prendre du recul pour analyser les limitations matérielles du DSP vis-à-vis des traitements à implémenter ainsi qu'estimer les gains qu'apportera la génération suivante de composant à partir de la roadmap du constructeur.

Environnement Technique :

Logiciel temps-réel embarqué
Traitement de signal
C/C++
DSP

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 06 R&D - Logiciel - Ref 1512618

Stage (BAC+5) - Mise en œuvre d'Android sur un processeur multimédia (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Dans le cadre d'un projet d'innovation, vous intégrerez le laboratoire numérique dans le but d'effectuer un portage couches basses ANDROID sur un processeur multimédia ARM CORTEX-A9 ainsi que son évaluation en mode low power.

Vos principales missions :

Les tâches à réaliser sont les suivantes :

- adaptation d'un noyau Linux pour Android
- développement/portage de drivers linux « custom »
- développement d'applications sous Android SDK
- mise en œuvre et optimisation des différents modes low-power du processeur
- mesure des performances de la cible embarquée

Environnement Technique :

Connaissance en électronique numérique, architectures ARM ou équivalent.

Connaissance des outils de développement Linux (git, gcc, diff, etc...).

Compilation de noyaux Linux et développement de driver en C/C++

Fort intérêt pour le développement bas niveau.

Autonomie et curiosité.

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 05 R&D - Matériel - Ref 1512628

Stage (BAC+5) - Mise en œuvre d'une fonction RTC haute précision à base de Microcontrôleur ou CPLD

Low Power (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein du Service Matériel Numérique, vous intégrez le laboratoire cartes numériques LN2 situé à Cholet qui assure le développement de modules numériques des segments sécurité et interfaces des produits radio.

Vos principales missions :

A ce titre, vous aurez à concevoir une fonction RTC (Real Time Clock) à base de microcontrôleur ou CPLD, dans le but de l'intégrer dans les produits radios du groupe. La fonction devra assurer la génération d'une montre haute précision (< 1 ppm) et intégrer des mécanismes de recalage d'horloges. Vous aurez à respecter les contraintes de consommation, miniaturisation et pérennité des composants, tout en respectant le processus de développement Thales.

Environnement Technique :

Connaissance en électronique numérique HW, microcontrôleurs, etc.
Intérêt pour le développement logiciel bas niveau.
Développement de driver en C/C++
Autonome, curieux, avoir le souci du détail.

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 04 R&D - Ingénierie Système et Etudes - Ref 1512633

Stage (BAC+5) - Développement d'un combiné d'Exploitation tactique (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein du service produits périphériques radios, vous participerez à l'élaboration d'une nouvelle solution de combiné tactique pour les radios THALES. L'idée est de proposer une solution permettant d'utiliser les capacités voix et data des radios, sur base d'un Smartphone durci.

Vos principales missions :

A ce titre, vous serez en charge des activités suivantes, en relation avec différents interlocuteurs :

- Développement sous Android des fonctions d'acquisition et de re-jeu de la voix sur interface USB ou analogique
- Configuration des boutons du Smartphone pour un usage «push-to-talk»
- Conception de l'interface physique entre le Smartphone et la radio (câble + interface électronique)
- Potentiellement : utilisation de convertisseur DAC en USB pour la partie audio

Environnement Technique :

Développement Android
Connaissance en électronique

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 10 Industrie - Ref 1512656

Stage (BAC+5) - Mise en place des chantiers lean Manufacturing du service (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein du service Gestion des Flux et Cartes électroniques, vous accompagnez le responsable Flux Entrants dans la mise en place des chantiers Lean Manufacturing du service.

Vos principales missions :

Vous prenez en charge un ou plusieurs projets selon la méthodologie DMAIC et menez à bien les actions qui en découlent. Vous accompagnerez notamment la mise en place d'une activité de prestation de service et participerez à la révision des standards de contrôle d'entrée.

Le service Flux Entrant est responsable des activités de Réception, Contrôle d'entrée et Magasin pour l'ensemble des sites industriels de TCS.

Environnement Technique :

Bureautique, Oracle serait un plus.

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible



FP 07 Service Client - Ref 1512801

Stage (BAC+5) - Portage d'une application WEB (H/F)

Basé à Cholet (49)

Durée : 6 mois

Description :

Au sein de l'activité Soutien et Services Clients (SSC), vous intégrez le secteur Intégration Déploiement Exploitation (IDE).

Vos principales missions :

Vous aurez pour mission le portage d'outils internes développés en PHP/Ajax sous le framework ZEND 2 ou SYMPHONY en lien avec des bases de données MySQL.

Les activités principales sont : prise de connaissance de l'existant, définition et maquettage des IHM, validation de ces IHM par les utilisateurs, codage, validation, documentation.

En fonction du temps disponibles, des évolutions complémentaires pourront être apportées à ces outils.

Environnement Technique :

Connaissances techniques souhaitées : PHP, ZEND, ZEND 2, SYMPHONY, AJAX.

Applications Client Serveur.

Profil recherché :

BAC+5 - Ecole d'ingénieurs

**Together We
Explore a world of possibilities ***

Toutes nos offres sur : <https://www.thalesgroup.com/fr/homepage/carrieres>

Contact pour ce stage: jacinthe.duteil@thalesgroup.com

* Repoussons les frontières du possible