

BOOK STAGE

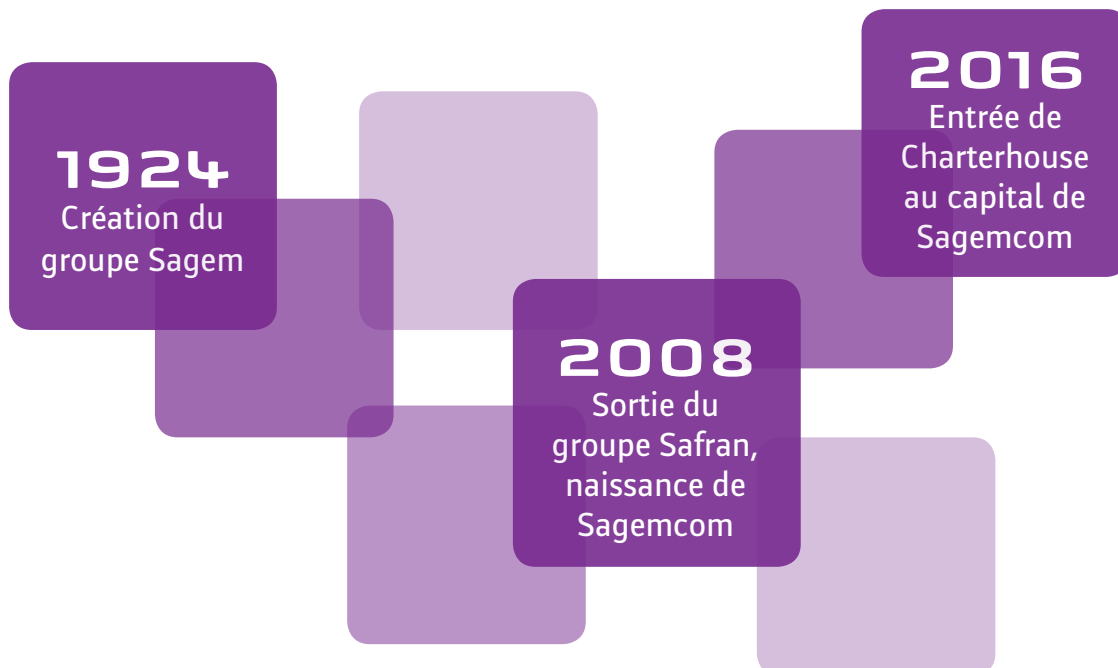
2018-2019



SAGEMCOM

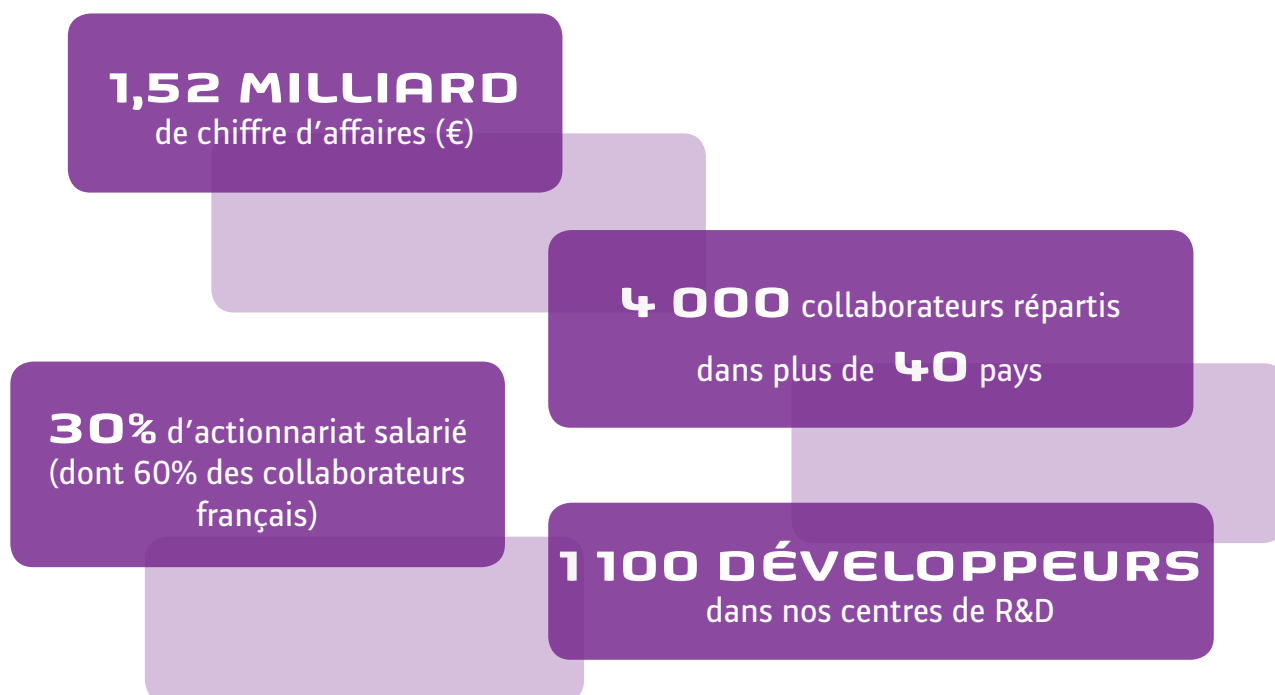
PRÉSENTATION ET VALEURS DE SAGEMCOM	3
Un peu d'histoire	3
Quelques chiffres	3
Les valeurs de Sagemcom	4
Le positionnement de Sagemcom	5
OFFRES SAGEMCOM BROADBAND	6
OFFRES SAGEMCOM ENERGY & TELECOM	24
OFFRES BUSINESS & FONCTIONS SUPPORTS	36

UN PEU D'HISTOIRE



40 ans d'expérience dans les Télécoms

QUELQUES CHIFFRES



25 millions de terminaux fabriqués chaque année

LES VALEURS DE SAGEMCOM

CRÉATIVITÉ

**SE DIFFÉRENCIER
POUR CRÉER DE LA VALEUR**

**PRIORITÉ
CLIENT**

**LE CLIENT AU CŒUR
DE NOS ACTIONS**

AGILITÉ

**MOBILISÉS POUR
LE MEILLEUR**

PERFORMANCE

**LA PERFORMANCE
COMME QUOTIDIEN**

**PUISSANCE
DE L'ÉQUIPE**

**DES TALENTS ENGAGÉS
POUR LES PROJETS LES PLUS
AMBITIEUX**

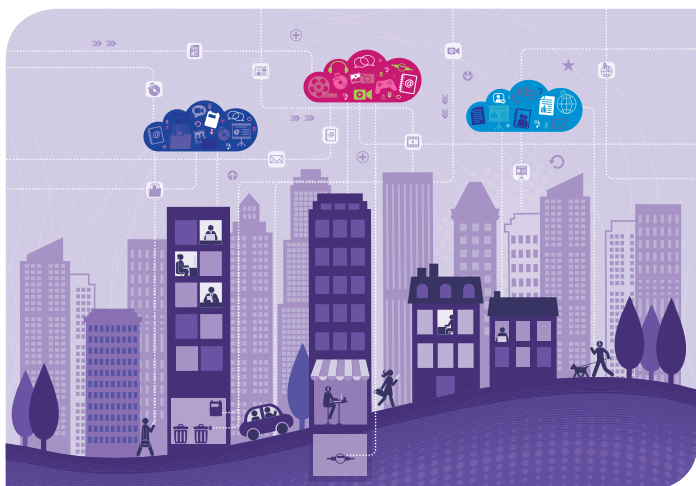
LE POSITIONNEMENT DE SAGEMCOM

Sagemcom a pour ambition de rester un des leaders mondiaux des terminaux communicants à forte valeur ajoutée.
Sagemcom opère sur trois marchés :



LE HAUT DÉBIT

L'ÉNERGIE & LES TÉLÉCOMS



L'INTERNET DES OBJETS



OFFRES

SAGEMCOM BROADBAND

PROJET D'INNOVATION : LA MAISON AUTONOME

STAGE INGÉNIEUR-E F/H – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : AVS01

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Votre stage se déroulera au sein de l'Unité de Recherche et Développement chargée de définir la stratégie d'innovation, piloter et coordonner les projets R&D. Vous serez co-encadré-e par les chefs de projets qui travaillent en étroite collaboration avec le service.

Votre stage consistera à contribuer à l'étude des différentes solutions pour obtenir un pilotage automatique de la maison. C'est-à-dire le pilotage des différents organes de gestion du chauffage (via en particulier les ressources naturelles telles que soleil, température du sol...) et de l'énergie (en particulier de l'apport de panneaux solaires).

A partir de données utilisables issues d'un véritable pilote, vos missions consisteront à :

- Réaliser un état des lieux du sujet en investiguant les différentes solutions de pilotages d'une habitation pour en déduire les moyens de communication.
- Utiliser et évaluer des plateformes technologiques.
- Concevoir et réaliser un prototype implémentant la fonction.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste avec une spécialisation en traitement de données ou traitement d'images.

Connaissances des langages de programmation Python, Java, Tensor Flow ou Keras.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

PROJET D'INNOVATION : RECONNAISSANCE VISUELLE D'OBJETS

STAGE INGÉNIEUR-E F/H – 6 MOIS - RÉFÉRENCE STAGE : AVS02

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Votre stage se déroulera au sein de l'Unité de Recherche et Développement chargée de définir la stratégie d'innovation, piloter et coordonner les projets R&D. Vous serez co-encadré-e par les chefs de projets qui travaillent en étroite collaboration avec le service.

Votre stage consistera à contribuer à l'étude de différentes solutions de reconnaissance d'objets.

Dans un premier temps, vous devrez de faire un état des lieux du sujet en investiguant les différentes méthodes du domaine. Il s'agira également d'identifier les plateformes

Dans un second temps il s'agira de concevoir et développer un prototype implémentant la fonctionnalité.

Missions :

- Faire un état des lieux du sujet en investiguant les différentes méthodes du domaine.
- Utiliser et évaluer des plateformes de reconnaissance open source et commerciale afin d'en déduire les architectures matérielles et logicielles applicables sur nos produits.
- Concevoir et réaliser un prototype.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste avec une spécialisation en traitement de données ou traitement d'images.

Connaissances des langages de programmation Python, Java, Tensor Flow ou Keras.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard, Chargée de recrutement, juliette.besnard@sagemcom.com

DÉVELOPPEMENT D'UN SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES

STAGE F/H – 6 MOIS- RÉFÉRENCE STAGE : AVS03

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

L'activité Audio Vidéo Solutions (AVS) développe et travaille sur de nouvelles technologies au service des Décodeurs TV : Voice Assistant (SpeechToText, AVS-Alexa, GoogleHome), ainsi que sur de nouvelles technologies Audio/Vidéo (Ultra HD, barre de sons...) et enfin sur de nouvelles intégrations Radio et système (Wifi, BLE 5.0).

Votre stage consistera à mettre en place un mécanisme pour piloter un Décodeur TV en se connectant sur son bus de communication interne (depuis le PC) et imaginer, développer et déployer les outils nécessaires pour qualifier les systèmes de collecte de données.

Intégré-e au sein d'une équipe projet, vos missions consisteront à :

- Mettre en place les outils nécessaires pour connecter le bus de communication du PC à celui du Décodeur TV (DBUS).
- Mettre en place les outils de monitoring des serveurs en charge de collecter les données.
- Analyser et comprendre les spécifications clientes qui régissent la collecte des données.
- Mettre en place les outils nécessaires pour qualifier/valider la collecte de données.
- Développer, si besoin les APIs sur cible pour collecter les données.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste avec une spécialisation en systèmes embarqués, télécom ou informatique.

Connaissances des langages C++, python.

Idéalement des connaissances en réseaux et DBUS.

Goût pour les systèmes temps réel embarqués.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard, Chargée de recrutement, juliette.besnard@sagemcom.com

ASSISTANT VOCAL : DÉTECTION DE MOTS CLÉS

STAGE INGÉNIEUR-E F/H – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : AVS04

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

L'activité Audio Vidéo Solutions (AVS) développe et travaille sur de nouvelles technologies au service des Décodeurs TV : Voice Assistant (SpeechToText, AVS-Alexa, GoogleHome), ainsi que sur de nouvelles technologies Audio/Vidéo (Ultra HD, barre de sons...) et enfin sur de nouvelles intégrations Radio et système (Wifi, BLE 5.0).

Les produits assistants vocaux de type Google Home ? ou Amazon Alexa ? utilisent un mot-clé pour introduire les commandes vocales. Google, Amazon et quelques autres fournissent des détecteurs pour leurs mots-clés respectifs que les industriels peuvent inclure dans leurs produits, cependant ces détecteurs ne permettent pas de personnaliser les mots-clés.

Votre stage consistera à étudier la faisabilité d'ajouter un mot-clé personnalisé à un assistant vocal.

Pour ce faire, vos missions consisteront à :

- Étudier les détecteurs de mots-clés commerciaux existants : contraintes, performances, personnalisation.
- Rechercher des outils Open-Source pour la détection de mots-clés : voir s'il existe un détecteur Open-Source complet, ou à défaut voir quelles briques logicielles existent qui peuvent faciliter le développement d'un détecteur.
- Étudier des algorithmes de détection et implémentation d'un détecteur simple.
- Réaliser un POC (Proof Of Concept) de détecteur personnalisé embarqué dans un produit. Ce détecteur utilisera un mot-clef prédéfini fixé.
- Réaliser un POC de détecteur personnalisable embarqué dans un produit. Ce POC permettra à l'utilisateur de choisir son propre mot-clé et de le prononcer une dizaine de fois pour entraîner le détecteur.

Le POC sera également présenté à IBC 2019 et à nos clients puis intégré dans nos roadmaps techno.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste avec une spécialisation en traitement du signal.

Connaissances des langages C/C++.

Idéalement des connaissances en développement Linux embarqué.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard, Chargée de recrutement, juliette.besnard@sagemcom.com

ASSISTANT VOCAL : SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE LOCAL

STAGE INGÉNIEUR-E F/H - 6 MOIS - RÉFÉRENCE STAGE : AVS05

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

L'activité Audio Vidéo Solutions (AVS) développe et travaille sur de nouvelles technologies au service des Décodeurs TV : Voice Assistant (SpeechToText, AVS-Alexa, GoogleHome), ainsi que sur de nouvelles technologies Audio/Vidéo (Ultra HD, barre de sons...) et enfin sur de nouvelles intégrations Radio et système (Wifi, BLE 5.0).

Les produits assistants vocaux de type Google Home? ou Amazon Alexa? ont besoin d'un serveur Internet pour fonctionner. Lorsque l'assistant vocal détecte que l'utilisateur prononce un mot-clé, l'appareil enregistre la phrase prononcée par l'utilisateur et transmet le fichier audio correspondant à un serveur pour que celui-ci procède à la reconnaissance vocale et renvoie la commande reconnue. L'avantage d'un tel système vient de ce que la puissance de calcul du serveur permet une reconnaissance plus fiable que ce qui serait réalisable en embarqué. L'inconvénient principal est que le système ne fonctionne que si l'appareil est connecté au serveur.

L'objectif du stage consistera à intégrer un système de reconnaissance vocale hors-ligne dans un assistant vocal afin de permettre un fonctionnement en mode dégradé lorsque le serveur est indisponible.

Pour ce faire, vos missions consisteront à :

- Spécifier les commandes à reconnaître en mode hors-ligne.
- Étudier les solutions existantes susceptibles d'être utilisées hors-ligne : <https://snips.ai/>, <https://mycroft.ai/>, etc...
- Choisir une solution à mettre en œuvre.
- Réaliser un POC (Proof Of Concept) sur une enceinte connectée Sagemcom.

Le POC sera également présenté à IBC 2019 et à nos clients puis intégré dans nos roadmaps techno.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur.

Connaissances des langages C/C++, Python/Rust et développement Linux embarqué.

Idéalement des connaissances en intelligence artificielle.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard, Chargée de recrutement, juliette.besnard@sagemcom.com

TEST AUTOMATION : INGÉNIEUR-E VALIDATION

STAGE INGÉNIEUR-E F/H – 6 MOIS - RÉFÉRENCE STAGE : AVS06

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

L'activité Audio Vidéo Solutions (AVS) développe et travaille sur de nouvelles technologies au service des Décodeurs TV : Voice Assistant (SpeechToText, AVS-Alexa, GoogleHome), ainsi que sur de nouvelles technologies Audio/Vidéo (Ultra HD, barre de sons...) et enfin sur de nouvelles intégrations Radio et système (Wifi, BLE 5.0).

Votre stage consistera, au travers d'un processus de « rétro-engineering » à améliorer la solution STB-Tester, mise en place pour la validation des produits de type décodeurs de télévision numérique et assistants vocaux.

Missions :

- Développer et faire évoluer les scripts de tests Python pour valider des fonctionnalités spécifiques et améliorer l'endurance de nos produits.
- Proposer des solutions pour simplifier et diminuer les temps de développements des scripts STB-Tester : auto-apprentissage, parcours d'arborescences automatiques de menu, comparaison des résultats.
- Comparer les résultats vocaux : Interfacer STB-Tester avec des logiciels «Speech To Text».
- Prendre en main à distance des postes STB-Testers avec l'utilisation d'une Remote Control Virtuelle.
- Interfacer des caméras, HDMI ou USB, sur STB-Tester.
- Rédiger un rapport regroupant la documentation technique et les résultats de tests.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste avec une spécialisation en systèmes embarqués, télécom ou informatique.

Connaissances du langage python.

Goût pour les systèmes temps réel embarqués.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

TEST AUTOMATION : INGÉNIEUR-E LOGICIEL EMBARQUÉ LINUX

STAGE INGÉNIEUR-E F/H – 6 MOIS - RÉFÉRENCE STAGE : AVS07

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents. Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

L'activité Audio Vidéo Solutions (AVS) développe et travaille sur de nouvelles technologies au service des Décodeurs TV : Voice Assistant (SpeechToText, AVS-Alexa, GoogleHome), ainsi que sur de nouvelles technologies Audio/Vidéo (Ultra HD, barre de sons...) et enfin sur de nouvelles intégrations Radio et système (Wifi, BLE 5.0).

Votre stage consistera à développer et mettre en place les composants nécessaires à l'exécution de tests automatisés d'un système comprenant un client et des serveurs de mise-à-jour de firmware STB.

Intégré-e au sein d'une équipe projet, vos missions consisteront à :

- Vous familiariser avec un environnement linux et linux embarqué.
- Analyser le besoin et les outils existants dans le domaine.
- Spécifier et concevoir un outil répondant à ce besoin.
- Mettre en place les outils de monitoring des serveurs en charge de distribuer les versions logicielles.
- Développer et tester cet outil en vue de la qualification du système complet.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste avec une spécialisation en systèmes embarqués, télécom ou informatique.

Connaissances des langages C/C++, python.

Idéalement des connaissances en réseaux, JSON et Amazon Cloud Service.

Goût pour les systèmes temps réel embarqués.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

INGÉNIEUR-E RADIOFRÉQUENCE

STAGE F/H – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : AVS08

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Votre stage se déroulera au sein de l'Unité de Recherche et Développement de l'activité Audio Video Solutions.

Le but du stage sera de réaliser une matrice de Butler dual band 4x4 pour tests de débits conduits 802.11 WiFi MIMO démontrant les performances maximales atteignables de tels systèmes.

Principales missions :

- Réaliser une matrice de Butler dual band 4x4 pour tests de débits conduits 802.11 WiFi MIMO Analyser les différentes solutions d'intégration, justifier les choix d'implémentations et déterminer les risques associés.
- Constituer une étude bibliographique à propos de la matrice de Butler et son application pour les tests MIMO en WiFi 802.11 jusqu'à 8x8.
- Simuler, prototyper et qualifier une ou plusieurs solutions en 4X4 suivant l'étude bibliographique préalable.
- Réaliser des tests fonctionnels sur des modules WiFi existant.

PROFIL RECHERCHÉ

Ingénieur-e avec une spécialisation en radiofréquence ou électromagnétisme.

Connaissances théoriques en communications numériques, traitement du signal, électromagnétisme.

Utilisation des appareils de mesure en temps et fréquence, particulièrement les analyseurs de réseau vectoriel.

Connaissances des logiciels de simulation CST.

Capacités d'organisation, d'analyse et de synthèse.

Sens du contact, du travail en équipe, discrétion, curiosité et créativité.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

INTERACTION & CONFIGURATION D'UNE SOLUTION OPENVSWITCH DANS SWAN

STAGE INGÉNIEUR-E F/H – 6 MOIS - RÉFÉRENCE STAGE : BBS01

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

Notre activité Broadband Solutions, n°1 européen des «box internet» poursuit son développement sur les régions à forte croissance comme l'Amérique Latine et l'Europe, grâce à des produits à forte valeur ajoutée pour les opérateurs «multimédia» de premier rang.

PRÉSENTATION DU POSTE

Le VCPE (Virtual Customer Premise Equipment) est une solution qui permet de fournir des services réseaux en utilisant des entités logicielles tout en restant en interaction avec des équipements hardware.

Afin de gérer l'interconnexion entre les différents services, des commutateurs virtuels comme OpenvSwitch sont utilisés.

Votre stage consistera à travailler sur une solution permettant de faciliter l'intégration et le déploiement de nouvelles technologies dans le réseau des opérateurs et de virtualiser les services d'un routeur.

Vous développerez des compétences et des connaissances en architecture logicielle et réseau, développement de réseaux virtuels, programmation en C/C++ et sécurité.

Missions :

- Identifier les impacts de l'utilisation d'OpenvSwitch sur notre solution actuelle.
- Définir les différentes possibilités d'utilisation.
- Implémenter cette solution de commutateurs virtuels avec en exemple un ou deux services.
- Faire un proof of concept afin de mettre en avant la solution.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste avec une spécialisation en informatique, réseau ou télécom.

Connaissances programmation sous Linux.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

MISE EN PLACE D'UN PORTEFEUILLE DE CLÉS SÉCURISÉES

STAGE INGÉNIEUR-E F/H – 6 MOIS - RÉFÉRENCE STAGE : BBS02

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

Notre activité Broadband Solutions, n°1 européen des «box internet» poursuit son développement sur les régions à forte croissance comme l'Amérique Latine et l'Europe, grâce à des produits à forte valeur ajoutée pour les opérateurs «multimédia» de premier rang.

PRÉSENTATION DU POSTE

Dans le cadre du développement de nos produits « gateways / Box Internet » et afin d'améliorer la sécurité des produits, de nos clients et des utilisateurs ; nous souhaitons mettre en place une solution de portefeuilles de clés sécurisées. Ces clés sont utilisées pour sécuriser les connexions entre les utilisateurs et notre gateway, protéger le réseau de l'opérateur, mais aussi protéger le produit et notre savoir-faire.

Votre stage consistera à évaluer une solution proposée et de mettre en place un PoC (Proof of Concept) pour en évaluer les performances et les impacts.

Vous développerez des compétences et des connaissances en architecture et développement logiciel, réseaux et sécurité / protocoles sécurisé.

Le contour fonctionnel du PoC sera le suivant :

- Activation de la solution basée sur Linaro.
- Mise en place du portefeuille sécurisé pour les services suivants : sécurisation de la configuration, sécurisation du filesystem et sécurisation des échanges avec un serveur de l'opérateur.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste avec une spécialisation en informatique, réseau ou télécom.

Connaissances programmation sous Linux.

Capacités de synthèse et de présentation des données.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

INTERFACE DE CONTRÔLE ENTRE AMAZON ET UN ROUTEUR SAGEMCOM

STAGE INGÉNIEUR-E F/H – 6 MOIS - RÉFÉRENCE STAGE : BBS03

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

Notre activité Broadband Solutions, n°1 européen des «box internet» poursuit son développement sur les régions à forte croissance comme l'Amérique Latine et l'Europe, grâce à des produits à forte valeur ajoutée pour les opérateurs «multimédia» de premier rang.

PRÉSENTATION DU POSTE

Dans le cadre du développement de ses produits, SAGEMCOM souhaite mettre en place différents cas d'usages qui utilisent les services cloud AWS-IoT.

L'objectif du stage sera d'étudier les possibilités offertes par ces nouveaux services tout en réfléchissant aux problèmes d'intégration et de sécurité.

Afin de répondre à l'ensemble de ces besoins, les points suivants devront être étudiés :

- Choix d'implémentation de l'interconnexion entre le routeur Sagemcom et Amazon Web Service (Stack MQTT vs SDK Amazon).
- Capacité à s'interfacer avec les autres produits de type Amazon Echo en utilisant Amazon Voice Service. Trouver en accord avec le marketing et les cas d'usage.
- Développement de solutions qui permettent de piloter des équipements Sagemcom avec une application smartphone via Amazon Web Service.

Vous serez intégré-e dans l'une des équipes de R&D de Sagemcom et serez en contact avec les architectes logiciels, les équipes projets ainsi que les équipes de validation.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste avec une spécialisation en informatique, réseau ou télécom.

Connaissances de l'environnement Linux et Amazon.

Connaissances des langages de programmation C, C++, Python.

Capacités de synthèse et de présentation des données.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

IDENTIFICATION D'ÉQUIPEMENTS CONNECTÉS À FAIBLE NIVEAU DE SÉCURITÉ

STAGE INGÉNIEUR-E F/H – 6 MOIS – RÉFÉRENCE STAGE : BBS04

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents. Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

Notre activité Broadband Solutions, n°1 européen des «box internet» poursuit son développement sur les régions à forte croissance comme l'Amérique Latine et l'Europe, grâce à des produits à forte valeur ajoutée pour les opérateurs «multimédia» de premier rang.

PRÉSENTATION DU POSTE

Dans le cadre du développement de ses produits, Sagemcom souhaite étoffer son offre autour de la sécurité de la maison.

L'objectif du stage sera d'étudier les solutions pour détecter les équipements connectés au routeur Sagemcom afin d'évaluer leur niveau de sécurité.

Missions principales :

- Etudier les implémentations existantes (nmap ou autre) afin d'établir un état de l'art.
- Faire une proposition d'implémentation plus légère en termes de taille et de consommation mémoire.
- Développer un Proof of Concept qui pourra être en relation avec un cloud.

Vous serez intégré-e dans l'une des équipes de R&D de Sagemcom. Vos points de contact seront des architectes logiciels, des architectes sécurité et des équipes produits.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste avec une spécialisation en informatique, réseau ou télécom.

Connaissances de l'environnement Linux et Amazon.

Connaissances des langages de programmation C, C++.

Capacités de synthèse et de présentation des données.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

MICRO MACHINE LEARNING POUR RÉSEAU WI-FI INTELLIGENT

STAGE INGÉNIEUR-E F/H – 6 MOIS - RÉFÉRENCE STAGE : BBS05

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

Notre activité Broadband Solutions, n°1 européen des «box internet» poursuit son développement sur les régions à forte croissance comme l'Amérique Latine et l'Europe, grâce à des produits à forte valeur ajoutée pour les opérateurs «multimédia» de premier rang.

PRÉSENTATION DU POSTE

Sagemcom développe des produits Wi-Fi innovants et conçoit actuellement un gestionnaire de réseau multi access point (Smart Extender Wi-Fi).

Nous souhaitons pouvoir affiner les choix d'organisation du réseau Wi-Fi en fonction de la disposition spécifique des équipements Wi-Fi de chaque client. Pour cela, une part d'apprentissage automatique est nécessaire puisque cette disposition n'est pas connue à l'avance et est propre à chaque utilisateur.

Votre stage consistera à déterminer quels sont les paramètres pertinents à prendre en compte pour caractériser le réseau de l'utilisateur et l'usage qu'il en a ; comment les traiter et pour quels résultats dans la gestion dynamique du réseau.

En contact avec les architectes logiciel, les équipes R&D et validation, vous serez amené-e à sélectionner et mettre en œuvre un ou plusieurs algorithmes de machine learning, ainsi qu'à analyser les résultats obtenus afin de valider leur pertinence.

Plusieurs défis techniques intéressants vous attendent !

- La réalisation de machine learning sous Linux embarqué avec des capacités limitées (calcul et stockage).
- Un temps de réponse limité (décision à prendre en temps réel).

A titre d'exemple, voici quelques paramètres potentiellement intéressants à exploiter : MAC de la station, AP de connexion, RSSI, autres paramètres caractérisant la connexion Wi-Fi, jour et heure...

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste avec une spécialisation en informatique, réseau ou télécom.

Connaissances en développement logiciel sous Linux.

Créativité, capacité à proposer des solutions.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

INGÉNIEUR-E SYSTÈME WI-FI

STAGE F/H – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : BBS06

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

Notre activité Broadband Solutions, n°1 européen des «box internet» poursuit son développement sur les régions à forte croissance comme l'Amérique Latine et l'Europe, grâce à des produits à forte valeur ajoutée pour les opérateurs «multimédia» de premier rang.

PRÉSENTATION DU POSTE

Dans le cadre du développement de ses produits, Sagemcom souhaite augmenter son expertise dans le domaine du Wi-Fi.

L'objectif du stage sera de faire une synthèse des performances Wi-Fi en fonction des paramétrages software Wi-Fi.

Missions principales :

- Expérimentations sur banc de test Wi-Fi.
- Benchmark de produits/ middlewares / configurations Wi-Fi
- Développement d'un outil permettant l'extraction de configuration driver Wi-Fi vers base de données.
- Synthèse des résultats et configuration à partir de la base données.

Vous serez intégré-e dans l'une des équipes de R&D de Sagemcom. Vos points de contact seront des experts Wi-Fi et des équipes produits.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste avec une spécialisation en réseau ou télécom.

Mots clés : Middleware Sagemcom SWAN, RDK-B, DOCSIS, Wi-Fi, étude, test, système, documentation, scripting, Radio.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.

➡ **Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com**

INGÉNIEUR-E ARCHITECTURE ET DÉVELOPPEMENT FRAMEWORK DE TEST WI-FI

STAGE F/H – 6 MOIS - RÉFÉRENCE STAGE : BBS07

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

Notre activité Broadband Solutions, n°1 européen des «box internet» poursuit son développement sur les régions à forte croissance comme l'Amérique Latine et l'Europe, grâce à des produits à forte valeur ajoutée pour les opérateurs «multimédia» de premier rang.

PRÉSENTATION DU POSTE

Dans le cadre du développement de ses produits, Sagemcom souhaite augmenter son expertise dans le domaine du Wi-Fi.

L'objectif du stage sera de définir l'architecture, de développer et déployer un framework de test Wifi automatisé s'appuyant sur une base de données. Il faudra également fournir un outil d'analyse et de reporting, ainsi qu'une interface graphique.

Missions principales :

- Prise en main de l'outil WATT existant qu'il faudra améliorer / ré-architecturer.
- Centralisation via une base de données commune (multi-sites/multi-utilisateurs) : architecture logicielle et réseau – informations sur les clients Wi-Fi – ajout des paramètres systèmes (config wl, dhd, nvram, tableau de puissance...) – notification de fin de tests – mécanisme de validation du rapport...
- Reporting (courbes) : définition de rapports classiques (throughput, range, diversity, Tx Power) – définition de KPI.
- Troubleshooting : comparaison de résultats en isolant des paramètres – comparaison entre version SW – comparaison avec d'autres produits.
- Déploiement : Validation du système et mise en production avec l'équipe technologies logiciel.
- Promotion de l'outil et formation des utilisateurs.

Vous serez intégré-e dans l'une des équipes de R&D de Sagemcom. Vos points de contact seront des experts Wi-Fi, des ingénieurs software et des équipes produits.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur logiciel avec une spécialisation en réseau ou télécom.

Mots-clés : Middleware Sagemcom SWAN, RDK-B, Wi-Fi / Data analysis / Base de données sql & no-sql / Web UI minimaliste / architecture SW.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.

 **Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com**

INGÉNIEUR-E ÉTUDE ANTENNE MIMO WI-FI

STAGE F/H – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : BBS08

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 22 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Votre stage se déroulera au sein de notre Unité de Recherche et Développement Broadband Media Gateways. Votre mission consistera à définir des concepts d'antennes MIMO pour des architectures innovantes avec de multiples antennes.

Vos missions :

- Définir un état de l'art des designs d'antennes en WIFI 2.4G et 5G
- Réaliser une étude préalable sur les antennes existantes (unitaire et système MIMO) à travers le logiciel de simulation CST, selon :
 - Le type d'antennes (taille, forme, performances), les contraintes mécaniques (position, hauteur, encombrement)
 - Les impacts de la densification spatiale d'un système d'antennes sur les performances attendues
 - Choix d'une solution de densification industrialisable pour les Gateways
- Proposer des solutions innovantes d'architecture d'antennes allant jusqu'à des systèmes de 8 antennes en collaboration avec les équipes mécaniques et radio :
- Définition du cahier des charges de système d'antennes, proposition d'architecture d'un système d'antennes MIMO dense.
- Simulation de système d'antennes, prototypage, mesure en chambre anéchoïque

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur en électronique ou radiofréquence

Connaissances des principes de propagation, des normes WIFI, des modulations et des émetteurs/récepteurs RF.

Compétences en simulation électromagnétique.

Autonomie, rigueur, bon relationnel et goût du travail en équipe.

Créativité, capacité d'analyse et de synthèse et proactivité.

Anglais opérationnel.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

INGÉNIEUR-E CONCEPTION MODULAIRE RADIOFRÉQUENCE

STAGE F/H- 6 MOIS - RÉFÉRENCE STAGE : BBS09

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents. Avec plus de 22 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Votre stage se déroulera au sein de notre Unité de Recherche et Développement Broadband et consistera à participer à la mise en place de la conception modulaire Radio Fréquence type Wifi, BT, Zigbee, Zwave.

A ce titre, vous serez amené-e, sur un projet cible à :

- Concevoir, mettre au point et optimiser une carte radio.
- Qualifier le produit.
- Valider des moyens industriels.
- Suivre la certification.

De manière transverse sur les différents projets Gateway:

- Participer à la conception Radio fréquence des différents projets Gateway.
- Capitaliser les règles de conception schéma et routage.
- Mettre place des règles conception modulaire.
- Qualifier des composants RF standards sur toutes nos plateformes type filtre, FEM, connecteur RF...
- Suivre et mettre en place des tests de certification radio.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur en électronique ou radiofréquence.

Connaissances principes de propagation, les normes WIFI, les modulations, les émetteurs / récepteurs RF.

Autonomie, rigueur, bon relationnel, goût du travail en équipe, créativité.

Capacités d'analyse et de synthèse, force de proposition et proactivité.

Maîtrise de l'anglais technique pour évoluer dans un environnement international.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com



OFFRES
SAGEMCOM ENERGY & TELECOM

BLOCKCHAIN & SMART VILLAGE

STAGE INGÉNIEUR – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : ET01

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

Le département GIS (Grid & Infrastructure Solutions) est un acteur mondial pour l'électrification de sites isolés. La solution « Smart Village » intègre la conception, la fourniture, l'installation et la maintenance de ces sites. Les centrales de production sont basées sur les énergies renouvelables (photovoltaïque, hydrolienne, batteries) et sont conçues pour répondre au besoin en énergie du site en fonction de l'environnement : situation géographique, disponibilité du secteur, disponibilité de l'énergie à fournir.

PRÉSENTATION DU POSTE

Sagemcom fournit une solution de bout-en-bout « SmartVillage » pour l'électrification rurale (production d'énergie, réseau de distribution et consommation). Cette solution « minigrid » peut être complétée par des systèmes solaires autonomes sur des habitations excentrées. Ces stations autonomes peuvent être reliées entre elles pour permettre des échanges d'énergies entre les habitants.

Votre stage consistera à mettre en place une démonstration d'échange d'énergie entre abonnés (producteurs /consommateurs) sans intermédiaire à l'aide d'une blockchain dans un écosystème SmartVillage.

Missions :

- Etudier l'architecture du SmartVillage (Minigrid, SHS Solar Home Systems interconnectés).
- Recommander l'utilisation de la blockchain pour les cas d'utilisation les plus adaptés au SmartVillage.
- Définir et mettre en place la blockchain et la communication avec les éléments du SmartVillage.
- Réaliser une maquette complète qui valorise les apports de la blockchain dans le contexte du SmartVillage. Cette maquette aura des équipements connectés, des simulateurs ainsi qu'une interface graphique permettant de suivre les transactions blockchain et montrera les avantages pour les différentes parties prenantes.
- Présenter les résultats de votre étude aux équipes produits de Sagemcom.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste ou spécialisée en informatique / télécom

Connaissances de la blockchain (Ethereum...) et notions de développement logiciel associé (Java, C++).

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

BIG DATA & SMART VILLAGE

STAGE INGÉNIEUR – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : ET02

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

Le département GIS (Grid & Infrastructure Solutions) est un acteur mondial pour l'électrification de sites isolés. La solution « Smart Village » intègre la conception, la fourniture, l'installation et la maintenance de ces sites. Les centrales de production sont basées sur les énergies renouvelables (photovoltaïque, hydrolienne, batteries) et sont conçues pour répondre au besoin en énergie du site en fonction de l'environnement : situation géographique, disponibilité du secteur, disponibilité de l'énergie à fournir.

PRÉSENTATION DU POSTE

Sagemcom fournit une solution de bout-en-bout « SmartVillage » pour l'électrification rurale (production d'énergie, réseau de distribution et consommation). Cette solution s'appuie notamment sur la collecte en temps réel d'un volume important de données issu de capteurs variés : environnement, compteurs électriques, carburant, panneaux solaires, batteries... Ces informations sont soumises à des algorithmes d'analyse, de consolidation, d'agrégation et de prédiction permettant de présenter des tableaux de bord et des rapports synthétiques exploitables, amenant ainsi à diminuer les coûts de maintenance, et à éviter les pannes.

Votre stage consistera à extraire de la valeur ajoutée à partir de données volumineuses en vous appuyant sur les technologies du Data Scientist, pour optimiser la maintenance du SmartVillage.

Missions :

- Prendre connaissance des publications et des thèses référencées sur le sujet. Etudier les possibilités techniques et recommander des solutions.
- Elaborer, développer et tester des algorithmes d'analyse de données dans le but d'en extraire la valeur ajoutée (exemple : estimation de la durée de vie des batteries, du rendement des panneaux solaires..).
- Programmer et utiliser les outils du Data Scientist. Ces programmes devant être robustes et performants car ils seront déployés sur site.
- Intégrer ces algorithmes dans la solution SmartVillage.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste ou mastère spécialisé en Big Data

Connaissances des technologies de Datascience : programmation Matlab, Python, R...

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

INGÉNIEUR-E SYSTÈME D'INFORMATION

STAGE F/H – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : ET03

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Sagemcom fournit des solutions de Smart Metering (compteurs communicants / concentrateur de données / système d'information centralisé) qui sont déployées sur le terrain par un nombre grandissant de clients en France et à l'étranger.

Selon les besoins clients, la suite logicielle SICONIA est déployée sur un ensemble de machines virtuelles. Le déploiement et l'opération de la suite logicielle se fait à partir d'une machine centrale.

Votre stage consistera à réduire le temps de déploiement et améliorer les scripts d'opérations, la gestion de la configuration, la gestion des dépôts et la sécurité globale du workflow.

Missions :

- Identifier et analyser les pistes d'améliorations.
- Identifier les technologies capables d'implémenter ces améliorations.
- Implémenter, une ou plusieurs améliorations selon leur complexité et faisabilité.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur spécialisée en informatique

Connaissances techniques : Linux, Ansible, Capistrano, GIT, SVN, Docker, Kubernetes.

Déploiement et intégration continue.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

BENCHMARK DES TECHNOLOGIES CPL

STAGE INGÉNIEUR – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : ET04

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Sagemcom fournit des solutions de Smart Metering (compteurs communicants / concentrateur de données / serveur) qui sont déployées sur le terrain par un nombre grandissant de clients en France et à l'étranger. Les solutions de Smart Metering mises en place consistent essentiellement en la collecte de données de compteurs et la mise à jour du firmware des compteurs par protocole CPL (Courant Porteur en Ligne). Sagemcom dispose de plusieurs solutions mettant en œuvre différents chipsets CPL et gammes de produits (compteurs et concentrateurs). Chaque client définit ses propres exigences en termes de sécurité des communications, contenu et périodicité des collectes de données des compteurs, ce qui fait qu'il est difficile de comparer les performances des différentes solutions utilisées sur chaque projet. Par ailleurs, Sagemcom dispose de laboratoires hébergeant des plateformes de validation qui permettent de vérifier et mesurer le bon fonctionnement et les performances de son système de Smart Metering.

Votre stage consistera à réaliser des tests sur les différentes solutions de comptage SAGEMCOM et de consigner et comparer les résultats de test obtenus dans un rapport de validation.

Missions :

- Définir et mettre en place une nouvelle procédure & configuration de tests.
- Effectuer des tests « standardisés » sur les différentes solutions existantes afin de comparer leurs performances.
- Sur chaque solution, effectuer des tests sur les différentes configurations possibles afin de comparer leurs performances (par exemple : mise à jour du firmware des compteurs en unicast plutôt qu'en broadcast, stratégie de collecte des données).
- Disposer d'un benchmark des solutions SAGEMCOM et définir les améliorations à prévoir sur les composants et produits utilisés sur chaque solution.
- Connaître les configurations optimales à utiliser sur nos solutions pour atteindre les niveaux de performances demandés par nos clients.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur en informatique / électronique / téléco.

Connaissances en électronique et protocoles de communication.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

INGÉNIEUR-E MOYENS DE TEST

STAGE F/H – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : ET05

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Sagemcom fournit des solutions de Smart Metering (compteurs communicants / concentrateur de données / serveur) qui sont déployées sur le terrain par un nombre grandissant de clients en France et à l'étranger.

Les solutions de Smart Metering mises en place consistent essentiellement en la collecte de données de compteurs par protocole CPL (Courant Porteur en Ligne).

Sagemcom dispose de laboratoires hébergeant des plateformes de validation qui permettent de vérifier et mesurer le bon fonctionnement et les performances de son système de Smart Metering.

Votre stage consistera à améliorer les moyens de test dans le cadre de la validation des communications CPL du système de Smart Metering.

Missions :

- Simuler des topologies de réseau électrique représentatives des configurations terrain (en ligne, en étoile, avec différentes profondeurs physiques, en monophasé, en triphasé...).
- Simuler certains des phénomènes rencontrés sur le terrain et qui perturbent la communication CPL entre les compteurs et le concentrateur : bruit injecté par un équipement de test ou généré par les charges d'équipements réels, impédance de ligne variable...
- Mesurer les performances du système dans des conditions les plus proches possible de celles du terrain.
- Améliorer la détection des anomalies sur le système avant la livraison au client et le déploiement sur le terrain.
- Effectuer des tests « standardisés » sur les différentes implémentations existantes afin de comparer leurs performances.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur spécialisée en informatique, électronique ou télécom.

Connaissances en électronique, traitement du signal, protocoles de communication et langage de script.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

INGÉNIEUR-E DEVOPS

STAGE F/H – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : ET06

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Sagemcom propose une solution modulaire SICONIA™ basée sur de nombreux modules software. Cette solution permet de gérer la remontée de données IoT, de type énergie, et de la transformer si besoin (BigData).

Dans ce cadre, une plateforme d'intégration continue assurant une qualité software des releases est nécessaire.

Votre stage consistera à enrichir une chaîne d'intégration continue avec de nouvelles fonctionnalités d'automatisation : vérification des licences, tests (déploiement, sécurité (OWASP) et intégration) et contrôle d'impact de mise à jour de framework (spring).

Missions :

- Etudier l'architecture software de SICONIA™.
- Créer des modules s'intégrant aux pipelines existants d'intégration continue.
- Construire et configurer des containers docker.
- Travailler dans un environnement OS linux.
- Travailler avec les architectes et l'équipe devops et leur présenter vos travaux.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecoles d'ingénieur généraliste ou spécialisé en informatique

Connaissances des concepts et outils DevOps : docker, jenkins...

Connaissances de Java et OS Linux.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.

➡ **Contact :** Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

INGÉNIEUR-E SÉCURITÉ CLOUD

STAGE F/H – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : ET07

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Sagemcom propose une solution modulaire SICONIA™ basée sur de nombreux modules software. Cette solution permet de gérer la remontée de données IoT, de type énergie, et de la transformer si besoin (BigData).

Cette solution peut être déployée dans des clouds privés ou publics et peut inter-opérer avec des outils externes à cette solution. Il faut protéger les données sensibles (ex : RGDP).

Dans ce cadre, il est nécessaire et indispensable d'avoir une stratégie de sécurité des secrets.

Votre stage consistera à lister, analyser les données sensibles puis développer un prototype de gestion des secrets compatible avec un déploiement cloud.

Missions :

- Etudier l'architecture software de SICONIA™ (fonctionnelle et technique).
- Analyser et lister les données sensibles.
- Benchmark des solutions existantes.
- Réaliser un prototype.
- Travailler avec les architectes et leur présenter vos travaux.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste ou spécialisé en informatique

Connaissances des concepts de cryptographie et du cloud.

Bonnes connaissances du développement java

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

INGÉNIEUR-E DÉVELOPPEMENT JAVA EMBARQUÉ

STAGE F/H – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : ET08

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Sagemcom propose des compteurs intelligents et des Data Concentrateurs (DC) qui se chargent de collecter des données sur un parc de ces compteurs avant de les envoyer à un serveur qui les traitera selon les besoins du client. La communication se fait généralement par réseau CPL et nécessite de l'optimisation pour éviter les engorgements.

Votre stage consistera à implémenter un algorithme de sélection de compteurs électriques dans le cadre de la collecte de données.

Missions :

- Prendre connaissance d'un algorithme de sélection optimisée de compteurs électriques faisant l'objet d'un brevet. Implémenter cet algorithme dans le cadre d'une collecte d'informations sur un parc de plusieurs centaines de compteurs électriques.
- Simuler la sélection des compteurs sur PC Tester et valider ces implémentations sur un Data Concentrateur (DC) relié par liaisons CPL à un parc de compteurs électriques.
- Réaliser un benchmark des différentes implémentations réalisées afin de déterminer la meilleure solution à intégrer au code existant.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur spécialisée en informatique.

Connaissances sur PC Linux, en Java et en algorithmique.

Connaissances en développement en environnement embarqué.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

INGÉNIEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET AUTOMATIQUE (MATLAB/SIMULINK)

STAGE F/H – 6 MOIS - RÉFÉRENCE STAGE : ET09

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Au sein de l'Unité de Recherche et Développement dédiée aux activités Energy et GIS (Grid Infrastructure Solutions) de Sagemcom et en forte collaboration avec le chef de projet électronique vous aurez pour objectif de :

- Concevoir sous MATLAB / SIMULINK le modèle d'un réseau DC de SHS (Solar Home System) interconnectés
- Modéliser le SHS : hacheur MPPT, batterie, Panneaux Solaires
- Modéliser le réseau de SHS interconnectés sur une liaison DC pilotés par leur algorithme de supervision d'échange d'énergie
- Vérifier la faisabilité du principe d'interconnexion sur des scénarii de fonctionnement pertinents

Pour ce faire, vous devrez :

- Comprendre le fonctionnement d'un Panneau Solaire, d'une batterie de stockage d'énergie
- Comprendre le fonctionnement d'un hacheur MPPT
- Comprendre et implémenter un algorithme d'échange d'énergie solaire sur liaison DC
- Formaliser les attendus de l'étude et identifier les cas de fonctionnement du « mini-grid SHS » à étudier
- Construire un modèle adapté aux attendus de l'étude et simuler les cas de fonctionnement identifiés

PROFIL RECHERCHÉ

École d'ingénieur spécialisation en électronique de puissance

Connaissances et compétences dans l'automatique et en modélisation sous Matlab (Simulink / Simpower).

Bon niveau d'anglais.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

INGÉNIEUR-E CONCEPTION ANTENNES MULTI-BANDES

STAGE F/H – 6 MOIS - RÉFÉRENCE STAGE : ET010

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents. Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Sagemcom développe, conçoit et fabrique des compteurs communicants (Linky, Gazpar) pour les grands acteurs majeurs du monde l'énergie en France et à l'étranger.

L'objectif du stage sera de concevoir, caractériser et valider une antenne multi-bandes « générique » intégrée sur substrat FR4 pour les nouveaux compteurs communicants.

Vous travaillerez sur la conception d'une antenne multi-bandes (2G, 3G et 4G) intégrée pour compteurs communicants.

Missions principales :

- Etudier les différentes technologies d'antenne multi-bandes et choisir la mieux adaptée aux contraintes d'intégration dans un compteur communicant : Analyser les solutions et leurs impacts sur l'existant, justifier les choix d'implémentation et les risques...
- Concevoir une antenne multi-bandes (2G-3G-4G) à l'aide du logiciel CST Microwave Studio (modélisation et simulation électromagnétique).
- Qualifier les performances de l'antenne (réalisation de maquettes, mesures VSWR, mesures rayonnées ...).
- Optimiser l'antenne suite à son intégration dans un compteur communicant.

PROFIL RECHERCHÉ

Ingénieur avec une spécialisation en électronique RF (théorie, Simulation Electromagnétique, réalisation de maquette, mesures analyseurs de spectre, VNA, chambre anéchoïque...)

Précision, rigueur et goût pour le travail en équipe.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

DÉVELOPPEMENT HARDWARE D'UN COMPTEUR ÉLECTRIQUE

STAGE INGÉNIEUR-E F/H – 6 MOIS - RÉFÉRENCE STAGE : ET011

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents. Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Sagemcom développe, conçoit et fabrique des compteurs communicants (Linky, Gazpar) pour les grands acteurs majeurs du monde l'énergie en France et à l'étranger.

L'objectif du stage sera de concevoir et qualifier un compteur électrique « monoboard » tenant sur un seul circuit imprimé en optimisant le coût et les performances.

Principales missions :

- Etudier les contraintes associées à l'intégration électronique d'un compteur électrique monophasé sur un seul circuit imprimé (dimensions, une seule CPU, perturbations CEM et autres contraintes environnementales, contraintes d'industrialisation, coût,...).
- Analyser les différentes solutions d'intégration, justifier les choix d'implémentations et déterminer les risques associés.
- Participer à la conception d'une carte électronique intégrant toutes les fonctions d'un compteur électrique.
- Participer à la mise au point et à la qualification des prototypes.
- Mener les essais fonctionnels et environnementaux.

PROFIL RECHERCHÉ

Ingénieur avec une spécialisation en électronique de puissance, analogique et numérique, métrologie, CEM. Précision, rigueur et goût pour le travail en équipe.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.

➡ **Contact :** Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com



OFFRES
BUSINESS & FONCTIONS SUPPORTS

CHEF DE PRODUIT JUNIOR AUDIO VIDEO SOLUTIONS

STAGE F/H – 6 MOIS - RÉFÉRENCE STAGE : BU01

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Notre activité Audio Vidéos Solutions, n°1 européen des « décodeurs TV numérique » poursuit son développement sur les régions à forte croissance comme l'Amérique Latine et l'Europe de l'Est, grâce à des produits à forte valeur ajoutée pour les opérateurs «multi-média» de premier rang.

Votre stage consistera à concevoir et mettre en place un ou plusieurs produits comportant les dernières technologies en lien avec la stratégie produit du département.

Missions :

- Intervenir dans un premier temps sur le support technique avant-vente : analyser et répondre aux appels d'offres avec l'aide des différents services (équipes commerciales, achats et R&D)
- Concevoir les « roadmaps » et prendre en charge les partenariats : GoogleTV, AppleTV, Youtube, Gameloft, ShazamTV, Deezer, Skype, Netflix...
- Assurer une veille concurrentielle et recenser les solutions technologiques à moyen et long terme.
- Assurer le suivi du produit en interne et avec les clients.
- Mettre également en place et présenter des démonstrations de produits aux clients (opérateurs TV).
- Participer à des salons internationaux.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste ou avec une spécialisation en électronique, logiciel ou télécom, idéalement complété par un master en école de commerce.

Intérêt fort pour les nouvelles technologies.

Maîtrise de l'anglais, espagnol ou portugais un plus.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

CHEF DE PRODUIT JUNIOR WI-FI SOLUTIONS

STAGE F/H – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : BU02

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Notre activité Broadband Solutions, n°1 européen des «box internet» poursuit son développement sur les régions à forte croissance comme l'Amérique Latine et l'Europe, grâce à des produits à forte valeur ajoutée pour les opérateurs «multimédia» de premier rang.

Votre stage consistera à concevoir et mettre en place des produits comportant les dernières technologies Wi-Fi en lien avec la stratégie produit du département.

Missions :

- Intervenir dans un premier temps sur le support technique avant-vente : analyser et répondre aux appels d'offres avec l'aide des différents services (équipes commerciales, achats et R&D)
- Participer à la conception des roadmaps des nouvelles Box, des nouvelles technologies d'accès très haut débit (fibre, câble, DSL, LTE), des nouvelles technologies wifi et multimédia.
- Assurer une veille concurrentielle et recenser les solutions technologiques à moyen et long terme.
- Assurer le suivi du produit en interne et avec les clients.
- Mettre également en place et présenter des démonstrations de produits aux clients (opérateurs TV).
- Participer à des salons internationaux.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste ou avec une spécialisation en électronique, logiciel ou télécom, idéalement complétée par un master en école de commerce.

Intérêt fort pour les nouvelles technologies.

Maîtrise de l'anglais, espagnol ou portugais un plus.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

INGÉNIEUR-E COMMERCIAL-E BROADBAND SOLUTIONS

STAGE F/H – 6 MOIS - RÉFÉRENCE STAGE : BU03

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs télé, des box Internet et des compteurs intelligents. Avec plus de 22 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Au sein de notre activité Broadband Solutions (Box internet), Département Commercial Opérateurs, vous serez rattaché-e à un Directeur Commercial en charge d'une zone géographique.

L'objectif de votre stage consistera à participer au processus de vente de produits de type Box Internet auprès de clients opérateurs télécoms en France et à l'international.

Vos missions s'articuleront de la façon suivante :

- Participer à la définition de la politique commerciale sur la zone qui vous sera confiée.
- Participer à l'analyse des besoins clients et contribuer aux réponses d'offres.
- Contribuer à la réalisation des offres pour répondre aux besoins de nos clients.
- Réaliser des benchmarks et des études de marché.
- Participer à des salons professionnels et organiser des démonstrations de nos produits et solutions.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole de commerce ou d'ingénieur avec spécialisation en Ingénierie d'affaires.
Appétence pour le domaine des télécommunications ou des nouvelles technologies.
Maîtrise de l'anglais, seconde langue appréciée (espagnol et/ou portugais).
Solides qualités relationnelles, autonomie et proactivité.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

CHEF DE PRODUIT / CHEF DE PROGRAMME JUNIOR ENERGY

STAGE F/H – 6 MOIS - RÉFÉRENCE STAGE : BU04

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents. Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Au sein de l'entité Énergie & Télécoms, vous serez en collaboration avec le directeur adjoint département Business Line Electricity.

L'objectif du stage est de maîtriser la mission du CDP et d'accompagner le développement de notre département Smart Electricity.

Missions :

- Maîtriser la mission du CDP
- Accompagner le développement de notre département Smart Electricity
- Mettre à jour les outils marketing/commerciaux sur les solutions Smart Metering / Smart Grid en accord avec les roadmaps produits du département
- Accompagner les forces commerciales dans les missions d'avant-vente par la réalisation d'offres technico-commerciales
- Préparation des soutenances auprès des clients
- Accompagner l'après-vente, le support aux clients et aux déploiements de nos solutions smart Metering / Smart Grid.

PROFIL RECHERCHÉ

École d'ingénieur spécialisation en télécoms, double diplôme école de commerce

Connaissances et compétences dans le domaine des Télécommunications

Bon niveau d'anglais.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

INGÉNIEUR-E COMMERCIAL-E SMART GRID

STAGE F/H – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : BU05

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Notre filiale Sagemcom Energy & Telecom, partenaire majeur des acteurs de l'énergie (Enedis, GrDF), recherche de nouveaux talents pour accompagner son développement.

Notre activité de solutions de comptage intelligent et de chaîne communicante, tels que Linky ou Gazpar en France, a multiplié par 5 son chiffre d'affaires en 5 ans.

Rattaché-e à la business line Energy, vous travaillerez en lien avec l'équipe commerciale et les Ingénieurs avant-vente.

L'objectif de votre stage consistera à participer au processus de vente de produits et solutions dans le domaine du Smart Grid auprès de clients Utilities en France et à l'international.

Missions principales :

- Participer à la réponse aux appels d'offres : analyser les besoins de nos clients, construire la réponse en lien avec la R&D, les chefs de produit et les différentes équipes métiers impliquées (Logistique, achat, qualité...).
- Contribuer à la réalisation des supports marketing pour le département commercial.
- Réaliser des benchmarks et analyses de marchés.
- Participer à des salons professionnels et organiser des démonstrations de nos produits et solutions.
- Suivre les indicateurs/KPI du département Commercial.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'Ingénieur, idéalement complétée par un Mastère spécialisé en école de commerce.

Sens des responsabilités et appétence pour des environnements techniques.

Excellent sens du contact, rigueur, tempérament commercial.

Maîtrise de l'anglais, seconde langue appréciée (espagnol et/ou portugais).

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

BUSINESS ANALYST

STAGE INGÉNIEUR-E F/H- 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : BU06

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Sagemcom fournit des solutions de Smart Metering (compteurs communicants / concentrateur de données / serveur) qui sont déployées sur le terrain par un nombre grandissant de clients en France et à l'étranger.

Les solutions de Smart Metering mises en place consistent essentiellement en la collecte de données de compteurs par protocole CPL (Courant Porteur en Ligne).

Vous travaillerez en équipe avec notre business analyste expérimenté.

Missions :

- Analyser des appels d'offres techniques et en extraire les besoins vers la R&D.
- Définir une architecture de la solution à proposer pour ces appels d'offres.
- Si le cas se présente, vous participerez à des meetings techniques avec nos clients pour appréhender l'écriture des spécifications techniques.

PROFIL RECHERCHÉ

Ingénieur, idéalement avec une spécialisation en télécom.

Capacité à interpréter des documents techniques pour apporter des réponses adaptées aux besoins de nos clients et définir avec la R&D l'architecture de la solution proposée.

Maîtrise de l'anglais.

Des connaissances en protocoles de communications classiquement utilisées dans les infrastructures communicantes (type TCP / IP par ex).

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

BENCHMARK ET OUTILS MARKETING POUR L'ÉLECTRIFICATION RURALE

STAGE – 6 MOIS – RÉFÉRENCE STAGE : BU07

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents. Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

Le département GIS (Grid & Infrastructure Solutions) est un acteur mondial pour l'électrification de sites isolés. La solution « Smart Village » intègre la conception, la fourniture, l'installation et la maintenance de ces sites. Les centrales de production sont basées sur les énergies renouvelables (photovoltaïque, hydrolienne, batteries) et sont conçues pour répondre au besoin en énergie du site en fonction de l'environnement : situation géographique, disponibilité du secteur, disponibilité de l'énergie à fournir.

PRÉSENTATION DU POSTE

Sagemcom fournit une solution de bout-en-bout « SmartVillage » pour l'électrification rurale (production d'énergie, réseau de distribution et raccordement d'abonnés). Cette solution met en œuvre plusieurs technologies afin d'offrir une réponse adaptée aux besoins d'électricité dans les villages.

Votre stage consistera à mettre en place d'outils de communication pour valoriser l'offre Smart Village de Sagemcom E&T (teaser, plaquettes produits & solution End to End, vidéo,...). Ce travail sera réalisé en collaboration avec les pôles techniques du département GIS et le service communication de Sagemcom.

Missions :

- Prendre connaissance de la solution Smart village de Sagemcom.
- Prendre connaissance et benchmarker les outils et méthodes de communication des sociétés concurrentes de Sagemcom dans le domaine de l'électrification rurale.
- Elaborer en collaboration avec les pôles techniques le contenu des outils de communication (teasers, plaquettes commerciales, synopsis vidéo...).
- Mettre en place ces outils avec le service communication de Sagemcom E&T

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole de commerce ou équivalent.

Appétence pour l'industrie et les sujets techniques.

Connaissances des technologies liées aux énergies renouvelables et à l'électrification rurale.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

CHEF DE PRODUIT JUNIOR IOT & EAU

STAGE F/H – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : BU08

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 22 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Notre filiale Sagemcom Energy & Telecom, partenaire majeur des acteurs de l'énergie (Enedis, GrDF), recherche de nouveaux talents pour accompagner son développement.

Notre activité de solutions de comptage intelligent et de chaîne communicante, tels que Linky ou Gazpar en France, a multiplié par 5 son chiffre d'affaires en 5 ans.

Rattaché-e à la business line IoT et Eau, l'objectif du stage consistera à accompagner le développement de l'activité.

Missions principales :

- Accompagner le développement de la ligne de produit & eau.
- Mettre à jour les outils marketing/commerciaux sur nos solutions en accord avec les roadmaps produits du département.
- Accompagner les forces commerciales dans les missions d'avant-vente par la réalisation d'offres technico-commerciales.
- Préparer les soutenances auprès des clients.
- Accompagner les équipes après-vente, le support aux clients et aux déploiements de nos solutions.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'Ingénieur ou d'Ecole de Commerce avec une forte prédisposition pour la technique.

Connaissance des technologies de télécommunications et de radio LPWAN (LoRa, Sigfox,...).

Capacité à analyser et évaluer la concurrence et connaissance des outils de marketing industriel

Maîtrise de l'anglais.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

INGÉNIEUR-E SÉCURITÉ

STAGE F/H – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : DSSI01

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

La Direction de la Sécurité des Systèmes d'Information (DSSI) est un service indépendant et transverse sur toute la société.

Son rôle est entre autres de garantir via des activités d'expertise, conseil, validation, audit, la sécurité de notre infrastructure mais aussi celle des différents produits/solutions que nous industrialisons.

PRÉSENTATION DU POSTE

Le nombre de vulnérabilités diffusées tous les jours continue à augmenter et il s'avère impossible de les suivre sans faire appel à des solutions automatisées.

Votre stage consistera à fournir à nos équipes de développement des moyens automatiques pour détecter les failles potentielles touchant leurs produits et solutions.

Sont décrits ci-dessous 3 axes de travail (allant de l'analyse générale à une analyse plus fine), qui pourront bien entendu évoluer au cours du stage en fonction de vos propositions !

- Développer un système (base Linux, framework Wapiti par exemple) d'audit automatique de failles de sécurité standards intégrant les guidelines permettant à une équipe métier d'obtenir facilement un rapport de vulnérabilités
- Développer un système (base Linux, framework Metasploit) permettant facilement de détecter si un système est concerné par une CVE spécifique
- Développer un système de veille (base Shodan) permettant de surveiller l'exposition WAN de nos produits (typiquement un service exposé par erreur sur internet)

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste ou spécialisée en informatique / télécom.

Connaissances de base en développement web, réseau.

Vif intérêt pour les problématiques de sécurité et outils associés.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.

➡ **Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com**

INGÉNIEUR-E ACHAT

STAGE F/H – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : HA01

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Au sein du service « Achats Transverses Broadband » composé de 5 personnes et dans un contexte de hausse des cours des matières premières, votre stage consistera à harmoniser et optimiser nos achats de résines plastiques.

Missions :

- Piloter le benchmark matières plastiques
- Benchmarker chez nos injecteurs les matières utilisées par nos concurrents
- Benchmarker chez nos ODM les matières utilisées dans nos produits
- Suivre et challenger la définition/revue de règles de conception sur les pièces non visibles afin de pouvoir utiliser des matières moins coûteuses.
- Suivre la qualification en cours d'une matière recyclée ABS/PC et le sourcing prospects.
- Etudier les matières produites en Chine et en Thaïlande afin de pouvoir nous approvisionner localement.
- Etudier et benchmarker la matière naturelle teintée sur presse pour remplacer la matière teintée masse.

Vous aurez également à charge de développer et suivre la contractualisation, de lancer des contrats NDA pour les fournisseurs chinois. De plus, vous mettrez à jour l'indicateur de couverture contrats et synchroniserez avec le responsable qualité.

Enfin, vous mettrez à jour les contrats SAP SAV avec chaque acheteur.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur avec une spécialisation achat ou master achat (en complément d'une école d'ingénieur).

Connaissances en électronique et/ou mécanique.

Maîtrise de l'anglais.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

INGÉNIEUR-E ACHATS COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

STAGE F/H - 6 MOIS - RÉFÉRENCE STAGE : HA02

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs télé, des box Internet et des compteurs intelligents. Avec plus de 22 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Au sein de la Direction des Achats du groupe Sagemcom, votre stage consistera à vous familiariser avec les différents outils utilisés par les acheteurs et à réaliser les parties sourcing et négociation dans le processus d'achat des produits électroniques sur le marché mondial.

Missions :

- Sourcer des composants électroniques dans un cadre international pour de nouvelles applications.
- Définir le besoin technique avec le bureau d'étude et rédiger un cahier des charges de consultation.
- Chercher et identifier les fournisseurs.
- Consulter les fournisseurs et échanger avec eux.
- Analyser leurs offres techniques et commerciales.
- Proposer des solutions au bureau d'étude et suivre la qualification des composants.
- Gérer un portefeuille achat.
- Établir des contrats.
- S'assurer de la bonne application de prix et conditions par les usines.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur avec une spécialisation achat ou master achat (en complément d'une école d'ingénieur).

Connaissances en électronique.

Maîtrise de l'anglais.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

CHARGÉ-E DE MARKETING

STAGE F/H – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : MKT01

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Notre filiale Sagemcom Broadband, n°1 européen des «box» et décodeurs TV numériques, a triplé son chiffre d'affaires en 5 ans, et poursuit son développement sur les régions à forte croissance comme l'Amérique Latine et l'Europe de l'Est, grâce à des produits à forte valeur ajoutée pour les opérateurs «multimédia» de premier rang.

Au sein de notre Direction Marketing, votre stage consistera à participer à la refonte de nos outils marketing pour nous accompagner dans les évolutions de nos métiers. Cette expérience vous permettra de participer aux activités commerciales et à la création de messages marketing ainsi qu'à leurs déclinaisons sur nos différents outils, on et off line.

A ce titre, votre mission s'articulera autour de plusieurs axes :

- Support marketing : construction des messages, déclinaison en outils et supports (présentations, brochures...).
- Analyse des tendances de marché pour définir précisément notre stratégie marketing.
- Mise à jour de notre site Internet.

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole de commerce option marketing.

Compétences et maîtrise du pack office et outils web.

Esprit d'analyse et de synthèse, travail en équipe, excellent relationnel.

Appétence pour les secteurs technologiques et ses challenges.

Proactivité, prise d'initiatives, créativité. Capacité à mener des réunions et partager des informations.

Anglais professionnel.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

INGÉNIEUR-E PACKAGING

STAGE F/H – 6 MOIS

RÉFÉRENCE STAGE : MKT02

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents.

Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Notre filiale Sagemcom Broadband, n°1 européen des «box» et décodeurs TV numériques, a triplé son chiffre d'affaires en 5 ans, et poursuit son développement sur les régions à forte croissance comme l'Amérique Latine et l'Europe de l'Est, grâce à des produits à forte valeur ajoutée pour les opérateurs «multimédia» de premier rang.

Votre stage consistera à contribuer la réalisation du pack kitting des produits (emballage et autres supports imprimés/marqués) décodeurs TV et box internet.

Vos missions s'articuleront de la façon suivante :

- Apporter votre support auprès des clients et des Chefs de Produit sur le type de pack (emballage, livret utilisateur et tout autre support imprimé) le plus approprié : matières et impressions.
- Assurer la conception mécanique des packagings en collaboration avec les fournisseurs, la R&D, l'industrialisation et les achats en respectant les impératifs de délais : contrôle et validation des plans techniques/production ; développement interne (2D et 3D) quand cela s'avèrera nécessaire.
- Participer à animer la relation avec les fournisseurs du panel.

Pour ce faire, vous travaillerez en étroite relation avec les Responsables Commerciaux, les Ingénieurs avant-vente, la R&D, les achats et la production ainsi que les clients et les fournisseurs.

PROFIL RECHERCHÉ

Impérativement issu-e d'une école d'Ingénieur spécialisée en packaging (Esepac, ESIREims...). Solides connaissances de la chaîne graphique. Connaissances des techniques d'impression, des matériaux utilisables et des contraintes associées de ce type de packaging. Capacité à proposer des solutions innovantes et industrialisables à nos clients.

Bonne maîtrise des outils bureautiques : Office / CAO – Adobe CC / AutoCAD / Solid Works.

Maîtrise de l'anglais pour intervenir dans un environnement résolument international (clients, usines et fournisseurs à l'étranger).

Déplacements ponctuels à prévoir, essentiellement en Europe et en Tunisie.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

OPTIMISATION DE LA GESTION DES ÉCARTS ASSURANCE QUALITÉ

STAGE INGÉNIEUR-E F/H – 6 MOIS - RÉFÉRENCE STAGE : QUA01

Sagemcom est un groupe français leader sur le marché des décodeurs TV, des box Internet et des compteurs intelligents. Avec plus de 30 millions de produits livrés chaque année dans le monde, Sagemcom fournit les opérateurs majeurs des secteurs des télécoms et de l'énergie.

Nos forces : notre capacité à anticiper les ruptures technologiques, le Time to Market au cœur de nos préoccupations, un focus sur les produits customisés à forte valeur ajoutée, et notre culture internationale.

PRÉSENTATION DU POSTE

Le groupe Sagemcom, souhaite mettre en place une gestion centralisée de son service après-vente. Ce projet est l'opportunité d'optimiser la relation client sur tous les produits Energy & Telecom.

Missions :

- Conduire l'analyse des besoins du département production et des besoins clients
- Participer à l'amélioration du processus d'expertise des produits retour client.
- Centraliser et harmoniser des défauts dans un catalogue.
- Elaborer une procédure de description des défauts qualité.
- Etre en charge de mettre en place les outils, procédures méthodologies, conduite du changement pour implémenter les actions.
- Etendre les résultats sur tous les produits de l'activité Energy.
- Déplacements ponctuels à Dinan, et/ou en Tunisie

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'ingénieur généraliste.

Connaissances appréciées des outils de recherches de causes et d'amélioration continue (Arbre des causes / 8d / PDCA).

Capacité d'analyse, de synthèse et de rédaction.

Organisation, curiosité, ténacité, capacités de communication.

Déplacements ponctuels à Dinan et/ou Tunisie.

Sagemcom est une entreprise handi-accueillante.



Contact : Juliette Besnard – Chargée de recrutement : juliette.besnard@sagemcom.com

SAGEMCOM

Groupe Sagemcom
250, route de l'Empereur
92848 Rueil-Malmaison Cedex
www.sagemcom.com