



INNOV-ALLIANCE-TECH

An IPS Group Company...

PFE Book ***2019 - 2020***

**NOUS AVONS
CONFIANCE EN
VOUS...**

EDITO

Chez IAT, nous avons une autre conception du stage de fin d'études !

Plus qu'une période d'apprentissage, c'est l'occasion de se rencontrer, de s'enrichir mutuellement et de commencer à construire l'avenir ensemble. Confiants dans les talents que nous recrutons, nous offrons à chacun(e) une vraie chance de s'exprimer, de développer son potentiel et de prendre des responsabilités.

Vous serez pleinement intégrés dans une équipe de professionnels afin de mener à bien des missions concrètes et valorisantes.

Notre approche est une approche pré-embauche, vous profiterez ainsi d'une formation enrichissante conjuguée avec un management de proximité.

Notre politique est de mobiliser et motiver les meilleurs talents en Tunisie.

Si vous aussi vous avez envie d'innover et d'exprimer votre talent et esprit d'initiative dans une boîte qui croit en vous, rejoignez-nous et révélez-vous chez INNOV-ALLIANCE-TECH.

A PROPOS DE NOUS

INNOV-ALLIANCE-TECH est une société d'ingénierie, filiale du groupe IPS leader industriel en Afrique du Nord.

On assure des prestations dans les technologies innovantes dans les domaines des énergies propres et renouvelables, l'internet des objets (IoT), l'automatisation et le biomédical.

Les valeurs d'entreprise d'IAT font partie de notre ADN et sont reflétées dans notre Code d'Ethique. Les valeurs de performance, de transparence, de proximité, de diversité et de culture technique sont partagées par l'ensemble des collaborateurs.

SOMMAIRE

OFFRES DE STAGES

CONSULTANTS SMART GRID

Développeur Web (H/F)	4
Consultants Linux embarqué (H/F)	5
Développeur Backend-Frontend (H/F)	6
Développeur Logiciels Embarqués (H/F)	7
Développeur Protocole M2M embarqué (H/F)	8

CONSULTANTS DEVELOPPEMENT LOGICIEL

Développeur Web (H/F)	9
Développeur .NET – Application sur PDA (H/F)	10

Développeur Web (H/F)

LOCALISATION

Tunis

DATE DE DEBUT

A partir de janvier 2020

DUREE DU STAGE

6 mois

Description du stage

Rattaché(e) au directeur de recherche & développement dans le cadre du développement d'un intranet collaboratif pour la gestion des connaissances au sein de l'entreprise. La plateforme doit permettre de stocker tout type de document grâce aux fonctionnalités de gestion de documents, offrir une interface interactive comprenant fils d'actualités et forums, permettre la production, l'édition et l'échange directs de connaissances, et intégrer des éléments de gamification pour valoriser l'engagement et la productivité.

Profil recherché

Etudiant Bac+5 en informatique :

- Rigueur et forte capacité d'apprentissage
- Connaissances en réseau
- Connaissances en applications Web
- Parfaite maîtrise du français

Connaissances techniques :

- Plateforme Dotnet, PHP, Dreamwaver
- Base de données : MySQL
- Gestion de configuration : SVN, GIT

LES "PLUS" DU STAGE

Intégré au cœur du projet de certification du Système de Management de la Qualité selon les normes ISO 9001, le stagiaire aura l'opportunité d'acquérir des connaissances essentielles en termes de gestion des services informatiques, et montera en compétence dans l'architecture des systèmes d'information, développement web et l'application du web au besoin de la qualité.

Stage de préembauche

CONTEXTE

Assurer la fiabilité et la continuité des services informatiques est aujourd'hui crucial pour se maintenir sur des marchés de plus en plus compétitifs. Un Système de gestion des services certifié selon la norme 9001 est un gage de confiance pour les clients, et une opportunité précieuse pour l'entreprise d'augmenter en productivité et d'améliorer l'efficacité et l'efficience du travail fourni. La mise en place d'un tel système, pour réussir, doit pouvoir compter sur l'engagement du personnel, et sur un système optimal pour la création, le partage, et le contrôle transparent des connaissances.



POUR POSTULER

rh@ia-tech.net

Consultants Linux Embarqué (H/F)

2 Personnes

LOCALISATION

Tunis

DATE DE DEBUT

A partir de janvier 2020

DUREE DU STAGE

6 mois

Description du stage

Rattaché(e) au directeur de recherche & développement dans le cadre du développement d'une Gateway de communication par courant porteur de ligne (CPL). Le consultant devra, d'une part, mettre en place une architecture logicielle évolutive et d'autre part implémenter un logiciel de collecte et de tri des données de consommation des différents nœuds qui sont dans le réseau Mesh. Ces données seront transmises ensuite à un serveur distant.

Profil recherché

Etudiant Bac+5 en informatique :

- Forte capacité d'apprentissage
- Connaissance des bases de données
- Connaissance de Linux embarqué
- Capacités en développement avec Python/Java/C/C++
- Notions sur Protocoles de communication
- Parfaite maîtrise de l'anglais et du français

LES "PLUS" DU STAGE

Le stagiaire aura l'occasion de faire face à des défis de performances et montera en compétence dans la maîtrise de plusieurs langages de programmation ainsi que dans linux embarqué.

Stage de pré-embauche

CONTEXTE

En pleine transformation digitale, les grands opérateurs du secteur de la production énergétique éprouvent de plus le besoin de maîtriser cette production en ayant une visibilité sur les pics de charges probables et une meilleure compréhension du comportement des clients finaux. Ainsi, cette maîtrise permettra à l'opérateur de conseiller les clients et d'adapter l'offre pour une meilleure efficacité énergétique.



POUR POSTULER

rh@ia-tech.net

Développeur Backend-Frontend (H/F)

LOCALISATION

Tunis

DATE DE DEBUT

A partir de janvier 2020

DUREE DU STAGE

6 mois

Description du stage

Rattaché(e) au directeur de recherche & développement dans le cadre du développement d'une plateforme intelligente de gestion d'un parc de Smart Meters.

Le consultant devra, mettre en place les mécanismes de collecte des données électriques et autres grandeurs, décrypter et analyser les données, permettre la création de tâches de lecture et de programmation, permettre la planification des actions massives sur l'ensemble du parc. La plateforme permettra entre autres un suivi détaillé des données des compteurs, comme la courbe de charges et les données de facturation.

Profil recherché

Etudiant Bac+5 en informatique :

- Forte capacité d'apprentissage
- Connaissance des bases de données
- Capacités de développement avec plusieurs langages
- Parfaite maîtrise de l'anglais et du français
- L'apprentissage des protocoles de communications en relation avec le parc à gérer peut s'avérer nécessaire.

LES "PLUS" DU STAGE

Le stagiaire aura une vision globale du système. C'est aussi l'occasion de mettre en place une architecture prévue pour au déploiement massif et se confronter à des problématiques de scalabilité.

Stage de pré-embauche

CONTEXTE

En pleine transformation digitale, les grands opérateurs du secteur de la production énergétique éprouvent de plus le besoin de maîtriser cette production en ayant une visibilité sur les pics de charges probables et une meilleure compréhension du comportement des clients finaux. Ainsi, cette maîtrise permettra à l'opérateur de conseiller les clients et d'adapter l'offre pour une meilleure efficacité énergétique.



POUR POSTULER

rh@ia-tech.net

Développeur logiciels embarqués (H/F)

LOCALISATION

Tunis

DATE DE DEBUT

A partir de janvier 2020

DUREE DU STAGE

6 mois

Description du stage

Rattaché(e) au directeur de recherche & développement dans le cadre du développement d'un module de communication par Wireless Meter Bus (wM-Bus) entre un Smart Meter et une Gateway.

Ce module devra être configurable soit en mode Enregistreur des données, soit en mode Smart Meter.

Le développement de ce module consiste à développer les couches protocolaires de wM-Bus (couche de liaison, couche d'application.).

Le module doit répondre à des exigences normatives en termes de profil du protocole de données et de robustesse.

Profil recherché

Etudiant Bac+5 en informatique ou électronique :

- Forte capacité d'apprentissage
- Connaissances en STM32.
- Connaissances en communication RF
- L'apprentissage des protocoles de communications
- Capacités en développement avec C/C++
- Parfaite maîtrise de l'anglais et du français

LES 'PLUS' DU STAGE

Intégré au cœur du projet, le stagiaire montera en compétence dans le développement de couches protocolaires et les communication Radiofréquence (RF).

Stage de pré-embauche

CONTEXTE

Evolution du M-Bus, le Wireless MBus est un standard de communication radio pour la relève des données des compteurs intelligents « smart meters».

Il est largement utilisé par le secteur de l'énergie pour apporter une communication sans fil aux compteurs (eau, gaz, électrique ou thermique). Il se distingue par la qualité de sa couverture radio, sa facilité d'association avec d'autres technologies et la simplicité de déploiement de ses équipements.



POUR POSTULER

rh@ia-tech.net

Développeur Protocole M2M embarqué (H/F)

LOCALISATION

Tunis

DATE DE DEBUT

A partir de janvier 2020

DUREE DU STAGE

6 mois

Description du stage

Rattaché(e) au directeur de recherche & développement dans le cadre du développement d'une plateforme de communication M2M selon le protocole DLMS. La plateforme doit répondre à des exigences normatives en termes de profil du protocole de données et de robustesse.

Profil recherché

Etudiant Bac+5 en informatique :

- Forte capacité d'apprentissage
- Connaissances d'UDP/TCP, IPV4, IPV6
- Connaissances en réseaux
- Capacités en développement avec C/C++
- Parfaite maîtrise de l'anglais et du français

LES "PLUS" DU STAGE

Intégré au cœur du projet SmartGrid, le stagiaire montera en compétence dans le développement de couches protocolaires et l'architecture de réseaux M2M.

Stage de pré-embauche

CONTEXTE

En pleine transformation digitale, les grands opérateurs du secteur de la production énergétique éprouvent de plus le besoin de maîtriser cette production en ayant une visibilité sur les pics de charges probables et une meilleure compréhension du comportement des clients finaux. Ainsi, cette maîtrise permettra à l'opérateur de conseiller les clients et d'adapter l'offre pour une meilleure efficacité énergétique.



POUR POSTULER

rh@ia-tech.net

Développeur Web (H/F)

LOCALISATION

Tunis

DATE DE DEBUT

A partir de février 2020

DUREE DU STAGE

5 à 7 mois

Description du stage

Rattaché(e) au directeur de recherche & développement dans le cadre du développement d'un système de management de projet. Le système est dédié à la gestion des ressources et la gestion des projets selon le standard PMI, cette plateforme web doit répondre à des exigences normatives en termes de robustesse, d'ergonomie et d'évolutivité.

Profil recherché

Etudiant Bac+5 en informatique :

- Forte capacité d'apprentissage
- Connaissances Web et base de donnée
- Connaissances en réseaux
- Connaissances en management de projets
- Capacités en développement avec .net, JEE, PHP
- Parfaite maîtrise de l'anglais et du français

LES "PLUS" DU STAGE

Intégré au cœur du projet, le stagiaire bénéficiera d'une vision globale et montera en compétence dans le développement web, architecture des systèmes d'information et les processus de management de projets.

Stage de pré-embauche

CONTEXTE

En pleine transformation digitale et importance d'application des normes de la gestion des projets, les entreprises éprouvent de plus le besoin d'adopter un système automatisé de gestion de projets et de gestion des ressources de l'entreprise en ayant une visibilité plus claire sur l'exécution des projets et un reporting efficace permettant de contrôler en temps réels l'atteinte des objectifs des projets.



POUR POSTULER

rh@ia-tech.net

Développeur .NET – Applications sur PDA (H/F)

LOCALISATION

Tunis

DATE DE DEBUT

A partir de janvier 2020

DUREE DU STAGE

6 mois

Description du stage

Rattaché(e) au directeur de recherche & développement dans le cadre du développement d'une application de télé-relève et de configuration d'appareils de mesure d'énergie. Le développeur aura à développer une application .NET intégrant un protocole de communication par Infrarouge ou par lien série et de mettre en place les interfaces nécessaires pour l'affichage, la configuration et la sauvegarde des données.

Profil recherché

Etudiant Bac+5 en informatique :

- Forte capacité d'apprentissage
- Maîtrise du Framework .NET
- Maîtrise du langage C#
- Parfaite maîtrise de l'anglais et du français

LES "PLUS" DU STAGE

Le stagiaire aura l'occasion de maîtriser tout le cycle de développement d'un logiciel dédié aux outils de mobilités des opérateurs d'électricité ainsi que la maîtrise des protocoles de communication.

Stage de pré-embauche

CONTEXTE

Les outils de mobilités permettent aux opérateurs et techniciens d'exécuter des actions assez complexes sur le terrain sans avoir à désinstaller les équipements en place. Ils permettent donc de gagner en efficacité et en coûts de maintenance.



POUR POSTULER

rh@ia-tech.net