



Direction	Systèmes Photovoltaïques & Electriques
Secteur d'activité	R&D en Technologies Vertes / Mobilité Electrique
Type de contrat	Convention PFE
Durée de stage	6 mois
Date de début-Date de fin	Février 2020 – Juillet 2020
Intitulé du stage	Développement d'une plateforme web orientée Big Data et IoT pour le monitoring et la gestion du réseau de bornes de recharge Tanger – Agadir
Référence	PV-A.R_Mobilité électrique
Contexte de la mission/ Objectif du stage	<p>Depuis 2015, des études sociales et économiques ont été menées dans le Green Energy Park afin d'évaluer le comportement des clients marocains envers les véhicules électriques. Il s'est avéré que le principal obstacle empêchant les Marocains d'acheter des VE est le manque d'infrastructures de recharge. Dans ce contexte, l'Institut de recherche sur l'énergie solaire et les énergies nouvelles (IRESEN) a pris l'initiative de construire le premier réseau de recharge marocain pour les VE : Green Miles.</p> <p>Green Miles est un projet initié par IRESEN en partenariat avec Schneider Electric et Autoroutes du Maroc en 2017. L'objectif du projet est de déployer des bornes de recharge pour véhicules électriques dans les stations-service autoroutières.</p> <p>L'objectif de ce stage est de développer une plateforme web pour le monitoring et la gestion des points de recharge en exploitant les technologies digitales récentes.</p>
Missions	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboration d'un état des lieux sur les stations de recharge ; - Assistance lors de la mise en place des cartes SIM et configuration des bornes et des Modems GSM/GPRS ; - Création et configuration d'un serveur pour l'acquisition des rapports des activités de recharge ; - Création et administration de bases de données et proposition d'une architecture de données orientée Big Data ; - Développement d'une interface basée sur le web pour le monitoring des activités de recharge (KPIs, géolocalisation, statistiques, historique, alarmes, rapports...).
Profil recherché	<p>L'offre s'adresse à un élève ingénieur en génie informatique ou électrique (passionné par le domaine informatique) d'une grande école (ou master équivalent), possédant un goût marqué pour les Nouvelles Technologies d'Information et de Communication (NTIC).</p> <p>Compétences requises</p> <p>Le candidat devrait avoir les compétences et les connaissances suivantes :</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formation ▪ Compétences requises 	



	<ul style="list-style-type: none">- Très bonnes connaissances des réseaux informatiques et protocoles de communication orientés IoT ;- Bonnes connaissances des outils Big Data, Machine Learning et Traitement de données ;- Maîtrise des outils de développement web. <p>Qualités Requises</p> <ul style="list-style-type: none">- Compétences en communication écrite et orale ;- Anglais et français courants ;- Capacité à travailler en équipe ;- Esprit d'analyse et sens de l'innovation.
Lieu de stage	Green Energy Park – Benguerir
Email de candidature	contact@greenenergypark.info