

OFFRES DE STAGE

Réseaux Electriques

1. Développement de l'architecture d'un Micro-Grid DC intelligent pour l'alimentation de sites isolés.

Vous serez intégré à une équipe projet, en charge des réseaux intelligents. Les objectifs de ce projet fin d'études :

- Identification de l'état des lieux des micros et nanos réseaux DC
- Dimensionnement et simulation d'un micro-réseau DC pour un village isolé (étude de cas concret)
- Le design et la simulation d'un convertisseur DC/DC adapté à l'environnement d'une maisonnette intelligente (étude de cas)
- Etude de faisabilité technique et économique du projet ;
- Optimisation et développement d'un modèle adapté au contexte national

A la fin du stage, vous aurez appris à :

- Dimensionner et simulation des micro-réseaux électriques et systèmes photovoltaïques ;
- Modéliser les réseaux électriques sur MATLAB
- Une connaissance générale du domaine des réseaux intelligents ;
- Travailler en équipe.

Si vous êtes motivé, autonome, très rigoureux et avez une expérience dans l'électronique de puissance et l'utilisation de Matlab, envoyez votre CV et lettre de motivation à abdelmoula@iresen.org

2. Développement logiciel d'une solution in-house pour la supervision en temps réel de la centrale photovoltaïque multi-technologies du Green Energy Park

Dans le cadre du projet SCADA et Big Data dédié au développement de systèmes de contrôle et d'acquisition de données pour les centrales photovoltaïques, nous sommes à la recherche d'un stagiaire pour un projet de fin d'études dans le domaine de l'informatique et le développement logiciel pour une durée de 6 mois.

Les missions principales du stagiaire seraient :

- La conception de l'architecture technique et modulaire de la solution.
- Le développement et le déploiement de la solution.
- Test de la solution dans son environnement réel.

Si vous êtes rigoureux avec une capacité à être autonome et organisé dans la réalisation d'un projet technique, envoyez votre CV et lettre de motivation à abdelmoula@iresen.org.

3. Conception et implémentation d'une solution de gestion énergétique Off-Grid pour les zones isolées

OFFRES DE STAGE

Réseaux Electriques

Dans le cadre du développement d'une solution de gestion énergétique dédiée aux applications solaires photovoltaïques, nous sommes à la recherche d'un profil électromécanique pour un stage ingénieur libre de 5 mois. Les objectifs du stage seront :

- La conception de l'architecture de la solution
- L'élaboration des spécifications techniques
- La conception mécanique du prototype.

Pendant le stage, vous travaillerez en étroite collaboration avec l'équipe R&D chargée de la mise en œuvre de la solution. Si vous êtes un Team Player ayant l'esprit d'organisation et d'analyse et vous considérez une force de proposition, postulez à rochd@iresen.org.

4. Etude du potentiel de commercialisation des solutions de gestion énergétique

Dans le cadre du développement d'une solution de gestion énergétique dédiée aux applications solaires photovoltaïques, nous sommes à la recherche d'un profil génie industriel, école de commerce pour un stage PFE de 4 mois. Le stagiaire aura comme missions de :

- Réaliser une étude de marché détaillée sur les solutions de gestion énergétique,
- Etudier les investissements nécessaires et les coûts de commercialisation,
- Proposer une stratégie de commercialisation
- Elaborer un plan d'action Marketing
- Conception d'une chaîne de production dédiée à ladite solution.

Si vous êtes motivé par le sujet, et disposez d'une capacité d'analyse et un esprit d'initiative, veuillez postuler à abdelmoula@iresen.org