

## Stage – Pilotage des bornes de recharge de véhicules électriques afin de fournir des services au réseau – Master/PFE F/H

La raison d'être de Schneider Electric est de permettre à chacun de tirer le meilleur de son énergie et de ses ressources, afin de concilier progrès et développement durable pour tous. Nous nommons cette ambition : Life is On.

Nous menons la transformation numérique en intégrant les technologies de l'énergie et des automatismes les plus avancées. Nous connectons jusqu'au cloud, produits, plateformes de contrôle, logiciels et services sur l'ensemble du cycle de vie des activités de nos clients pour une gestion intégrée de l'habitat résidentiel, des bâtiments tertiaires, des data centers, des infrastructures et des industries.

Les talents exceptionnels font de Schneider Electric une entreprise exceptionnelle. Pour co-créer demain, nous donnons à nos collaborateurs l'opportunité de challenger les statu quo et d'entreprendre. Nous valorisons la diversité et favorisons le bien-être et la flexibilité au sein de notre environnement de travail.

Présent dans plus de 100 pays dans le monde, nous sommes la plus locale des entreprises globales. Nous prôtons des standards ouverts et rassemblons autour de notre mission un écosystème de partenaires fédérés par nos valeurs de responsabilité et d'inclusion. Participez à l'aventure de Schneider Electric, rejoignez-nous !

[www.se.com](http://www.se.com)

### Mission

Le stage sera réalisé au sein de l'équipe « Analytics et Intelligence Artificielle » à Grenoble. Composée d'une quarantaine de personnes, cette équipe rassemble à la fois des compétences sur des domaines technologiques applicatifs (automatisation de processus industriels, gestion d'énergie, bâtiments, ...) et en Intelligence Artificielle, Analyse de Données, Optimisation et Simulation. Elle développe des applications et des composants logiciels réutilisables, mène des projets de recherche et contribue au développement de compétences en interne.

L'objectif de ce stage est de proposer une méthode d'évaluation et mise à disposition de la flexibilité liée à la recharge de véhicules électriques afin de fournir des services au réseau électrique.

Les livrables attendus dans le cadre de ce stage sont :

- Analyse des services au réseau qui peuvent être fournis par la recharge des véhicules électriques
- Exploration de données réelles de recharge
- Modélisation mathématique de problèmes d'optimisation pour le pilotage de bornes de recharge avec services au réseau

- Implémentation d'algorithmes de résolution de ces problèmes et présentation de résultats de simulations
- Contributions au développement d'un démonstrateur

Le stage s'effectuera en étroite collaboration avec l'équipe « eMobility » en charge des solutions et des services pour la mobilité électrique.

## Profil Recherché

Diplôme visé : Master ou Ingénieur

Spécialité : Analyse de Données / Optimisation / Intelligence Artificielle

## Compétences Requises

- Développement logiciel (Python)
- Bon relationnel et maîtrise de l'anglais.

Durée de l'accueil souhaitée : 6 mois

## Comment répondre à cette offre ?

Merci de bien vouloir postuler en ligne directement ou en contactant Vanya Ignatova (vanya.ignatova@se.com) et Claude Le Pape (claude.lepape@se.com)

Schneider Electric s'engage et est convaincu que la diversité et l'inclusion sont des éléments essentiels de sa performance