

## STAGE INGENIEUR / MASTER 2

Spécialisé dans le secteur photovoltaïque, ENERLOOP intervient sur tous types de projets, depuis les centrales au sol, en toitures, jusqu'aux ombrières. Les équipes d'ENERLOOP interviennent sur l'ensemble du cycle de vie d'une centrale de production d'énergie, depuis la conception jusqu'au suivi de chantier et à la mise en service.

ENERLOOP se différencie par sa capacité à intervenir sur le terrain, pour contrôler le fonctionnement réel des centrales et s'assurer de la conformité et de la performance des ouvrages.

Le bureau d'études dispose également d'une compétence reconnue dans le stockage à base de Batteries et de Piles à Combustible et peut ainsi concevoir des systèmes de stockage d'énergie électrique si nécessaire.

**ENERLOOP a démarré en 2020 la mise en place d'un simulateur Smartgrid Multi-énergie et souhaite recruter pour l'année 2021 un étudiant afin d'explorer de nouvelles combinaisons de modélisations & commandes sur ce domaine.**

### SUJET DU STAGE :

L'objectif du stage est de poursuivre le travail de modélisation off-line démarré en 2020 et de migrer la modélisation depuis l'environnement Matlab – Simulink vers une simulation Temps réel en environnement DSpace.

A partir de ce simulateur temps-réel, la mise en place d'un gestionnaire d'énergie temps réel à base d'intelligence artificielle sera explorée sur la deuxième partie du stage.

Le stagiaire participera également à l'activité de conception & Maîtrise d'œuvre de centrales photovoltaïque au sein de l'équipe du bureau d'études.

### ACTIVITES DU STAGIAIRE :

- Modélisation multi-physique
- Conception Lois de commandes
- Paramétrage & Configuration Simulink & Banc DSpace
- Simulation / Expérimentation
- Rapport de Synthèse / Documentation des travaux de R&D réalisés

### Profil recherché :

- Etudiant en école d'ingénieur ou Master 2, avec une bonne maîtrise de Matlab – Simulink
- Connaissances solides en Génie électrique & Contrôle-commande
- Connaissances de bases en photovoltaïque et stockage batterie
- Motivé pour participer à la mise en place d'un projet de R&D au sein d'une startup
- Doit être capable de travailler en autonomie
- Maîtrise de l'anglais souhaitée (lu et écrit)

Envoyez vos candidatures + lettre de motivation avec présentation de vos savoirs-faires techniques à l'adresse suivante : [contact@enerloop.fr](mailto:contact@enerloop.fr)