

STAGE INGÉNIEUR 3ème année ou Master 2
Développement et intégration de modèles de machine learning pour la prévision de la recharge des véhicules électriques

2026

Contexte

Trialog propose un stage de 3ème année d'école d'ingénieur ou de Master 2 en informatique. L'objectif du stage est de faire évoluer les modèles de machine learning appliqués à la prévision de charges liée à la gestion d'un parc de bornes de recharge VE. Il s'agit d'explorer et d'étudier l'utilisation des technologies et méthodes suivantes: génération de données synthétiques sur la base de datasets publics ou privés ; évolution du modèle pour utilisation du federated machine learning, incluant les techniques de Multi-party computation (MPC) et application sur une configuration "edge" ; application des principes Machine Learning Ops (MLOps) pour le maintien et le déploiement des modèles de ML ; intégration des modèles ML dans le superviseur pour une utilisation automatisée.

- ✓ Dans le centre de Paris
- ✓ PME innovante
- ✓ Projets internationaux
- ✓ Domaine de la Mobilité électrique

Missions

Le stagiaire sera intégré·e à l'équipe Mobilité électrique chez Trialog. En collaboration avec les consultants en charge des projets, il·elle aura pour mission de :

- Prendre en main le contexte des projets (c-à-d le cadre dans lequel la recharge doit être optimisée)
- Concevoir et développer des modèles de machines learning appliqués à la prévision de charge des VE tout en s'appuyant sur une architecture fédérée et compatible avec une configuration « edge »
- Assurer la fiabilité des réponses, la traçabilité des résultats et évaluer les performances des technologies, en particulier les implémentations locales et cloud, et les aspects environnementaux
- Intégrer ces modèles au sein du système de supervision
- Tester et valider l'implémentation

Les + du stage

- Intégration au sein d'une équipe de recherche et développement dynamique
- Projets d'envergure européenne, avec impact important dans le domaine de l'énergie
- Prise en main et amélioration d'un gestionnaire de recharge VE

Compétences recherchées

Les compétences recherchées pour ce stage sont les suivantes :

- Développement en langages orientés objet, par exemple C++/Qt et Python
- Conception logicielle et UML
- Connaissances en Machine Learning

Sont considérés comme des plus :

- Intérêt pour le domaine de la mobilité électrique
- Affinité avec les sujets techniques et appétence pour les technologies et l'innovation
- Connaissance de Docker et Git

Profil recherché

Curieux, débrouillard, rigoureux, persévérant et pragmatique.

L'entreprise

Au cœur de Paris, Trialog est une PME créatrice d'innovations technologiques grâce à son équipe de trente-cinq ingénieurs tournée vers ses clients français et européens.

Notre savoir-faire principal est le transfert des innovations à l'industrie sur les domaines de l'énergie (*Smart Metering, Smart Grid*), de la mobilité électrique (*Smart Charging, V2G*) de la Cybersécurité et de la Vie privée.

Le stage

Trialog recrute : le stage peut mener à une embauche

Rémunération : **1100 euros brut** (+ prime éventuelle)
+ remboursement ½ carte Navigo et ½ tickets restaurant

Planning souhaité : 6 mois en 2026

Lieu de travail : Le travail sera réalisé à Paris - 8ème

Envoyez votre candidature à : carrieres@trialog.com