

## 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 publiques 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](mailto:carrieres@trialog.com)