

## STAGE INGENIEUR 3ème année ou Master 2 Développement d'un outil de vérification de conformité à une ontologie pour les smart grids / smart homes

2024

### Contexte

Trialog propose un stage de 3<sup>ème</sup> année d'école d'ingénieur ou de Master 2 en informatique.

L'objectif du stage, qui entre dans le cadre d'un projet de recherche et innovation d'ampleur européenne ([int.net](http://int.net)), est de concevoir et développer un outil de test de conformité à une ontologie, en particulier SAREF. Cet outil pourra notamment être utilisé pour valider la conformité d'équipements domestiques intelligents vis-à-vis des exigences du [Code de Conduite](#) de la Commission Européenne.

- ✓ Dans le centre de Paris
- ✓ PME innovante
- ✓ Projet international
- ✓ Domaine Smart Energy

### Missions

Le stagiaire collaborera avec les consultants en charge du projet int.net. Il-elle aura pour mission de concevoir, développer et tester un outil de vérification de conformité à une ontologie :

- Identifier et appréhender les concepts et technologies liées à l'interopérabilité sémantique : ontologies, graphe de connaissance, SAREF, ...
- Identifier et analyser les solutions existantes, notamment issues d'initiatives open source
- Implémenter l'outil de test de conformité conformément au cahier des charges
- Tester l'outil en s'appuyant sur des jeux de données théoriques, par ex ; basés sur un profil EN 50631
- Construire la feuille de route de l'outil, en lien avec les initiatives européennes (int.net, JRC, ...) et les objectifs de Trialog

### Les + du stage

- Intégration au sein d'une équipe de recherche et développement dynamique
- Projet d'envergure européenne, avec impact important dans le domaine de l'interopérabilité
- Mise en œuvre concrète avec des jeux de données

### Compétences recherchées

Les compétences recherchées pour ce stage sont les suivantes :

- Développement en langages orientés objet
- Esprit d'initiative, qualité rédactionnelle français et anglais, esprit de synthèse
- Intérêt pour les problématiques de représentation de la connaissance et l'interopérabilité (ontologies, web sémantique, graphe de connaissance, tests d'interopérabilité, ...)

Sont considérés comme des plus :

- Connaissance des technologies de représentation de la connaissance.
- Connaissance des domaines smart grid, smart home et/ou smart building.

### 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 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 : il s'agit d'un stage de **pré-embauche**.

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

**Planning souhaité** : 6 mois en 2024

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

**Envoyez votre candidature à** : [carrieres@trialog.com](mailto:carrieres@trialog.com)