

# Stage-Industrialisation tests unitaires sur produit de contrôle commande F/H



- Stage (3 mois)
- Grenoble
- Bac +3

Qui sont-ils ?

## À propos d'Atos

Atos est un leader international de la transformation digitale avec 112 000 collaborateurs et un chiffre d'affaires annuel d'environ 11 milliards d'euros. Numéro un européen du cloud, de la cybersécurité et des supercalculateurs, le Groupe fournit des solutions intégrées pour tous les secteurs, dans 71 pays. Pionnier des services et produits de décarbonation, Atos s'engage à fournir des solutions numériques sécurisées et décarbonées à ses clients. Atos est une SE (Société Européenne) cotée sur Euronext Paris et fait partie des indices CAC 40 ESG et Next 20.

La raison d'être d'Atos est de contribuer à façonner l'espace informationnel. Avec ses compétences et ses services, le Groupe supporte le développement de la connaissance, de l'éducation et de la recherche dans une approche pluriculturelle et contribue au développement de l'excellence scientifique et technologique. Partout dans le monde, Atos permet à ses clients et à ses collaborateurs, et plus généralement au plus grand nombre, de vivre, travailler et progresser durablement et en toute confiance dans l'espace informationnel.

Descriptif du poste

## Contexte

Le stage se déroule dans un contexte de R&D, de développement d'un produit de contrôle commande (temps réel) pour différents domaines : nucléaire, eau, etc.

Ce sujet consiste à améliorer un premier niveau d'automatisation des tests unitaires sous un atelier logiciel du marché et s'appuie donc sur un existant qu'il faut appréhender (processus, outillage, différents types d'implémentation expérimentés), pour pouvoir proposer une approche de mise en œuvre globale applicable à l'ensemble du périmètre applicatif.

Il consiste à monter en compétence sur le langage de codage, l'organisation du code et l'architecture du produit de contrôle-commande, l'atelier logiciel utilisé, les processus de réalisation et de tests unitaires existants.

L'objectif ensuite est de proposer une façon homogène d'implémenter les tests unitaires en intégrant le critère de maintenabilité.

### **Missions**

- Une fois la démarche validée, vous devrez mettre en place ces tests unitaires automatiques sur les applications serveur du produit de contrôle-commande.
- Il vous sera demandé de formaliser un reporting précis de vos activités et de rédiger un rapport qui présentera la synthèse des travaux réalisés ayant permis la mise en œuvre de l'outillage et des processus associés, ainsi que les manuels d'utilisation correspondants.

### **Profil recherché**

Profil recherché :

### **Profil**

- De formation B+2 en informatique, ou B+3 en informatique
- Esprit d'analyse et de synthèse.
- Capacité à monter rapidement en compétence technique sur des logiciels et des technologies variés.
- Compétences techniques : Linux, C / C++, Java, ADA seraient un plus.