

Consultant architecte junior – Résilience de la chaîne CI/CD dans le Cloud

Description

Grâce aux Clouds publics, les DSI gagnent en souplesse et profitent de l'agilité offerte par ces multiples plateformes pour permettre à leurs équipes de développement d'intégrer et de déployer continuellement de nouvelles versions applicatives (CI/CD). Cette implémentation de la mouvance DevOps passe par le déploiement automatisé des infrastructures sur lesquelles ces applications sont déposées. En revanche, le code qui automatise ce déploiement des infrastructures, tout comme n'importe quel programme informatique, doit passer par des étapes de test et de validation avant d'être mis en production. La qualité de ces Infrastructures as Code devient tout aussi critique que celle des développements applicatifs qui y sont ensuite déployés.

- » Comment implémenter une stratégie de test automatisé du code d'infrastructure ?
- » Comment l'intégrer dans un process de CI/CD ?

Travaux

Le stagiaire se verra confier la réalisation des travaux suivants :

- » Rédaction d'une note de cadrage synthétisant les objectifs et jalons du stage afin de valider entre le consultant, l'école et Nexen le sujet du stage et les attendus
- » Étude des stratégies en place chez nos clients pour répondre à ces problématiques
- » Découverte d'un ou plusieurs scénarios de création automatisée d'infrastructures
- » Élaboration des scénarios de test pour des services Cloud Azure
- » Développement de tests automatisés basés sur ces scénarios
- » Implémentation des scripts de tests dans une chaîne de déploiement automatisé
- » Démonstration de l'outil aux équipes Nexen

Le stagiaire aura l'occasion d'accompagner un consultant expérimenté en mission pour mettre en pratique les connaissances de son sujet de stage et s'immerger dans le métier de consultant.

Objectifs

Le stage permettra au stagiaire d'atteindre les objectifs suivants :

- » Prendre connaissance des enjeux du CI/CD pour les services d'infrastructures Azure
- » Comprendre les principes de l'Infrastructure as Code (IaC)
- » S'approprier et mettre en œuvre des stratégies de tests automatisées de la chaîne CI/CD
- » Permettre une immersion dans le métier de consultant
- » Travailler et apprendre auprès de consultants expérimentés de Nexen Partners

Mots clés

CI/CD / Cloud / DevOps / Terratest / QA / Terraform / Ansible / Azure