

Consultant architecte junior – Déploiement automatisé d'outils d'exploitation

Description

Aujourd'hui, beaucoup d'entreprises automatisent le déploiement d'infrastructures dans le Cloud afin de chercher des gains stratégiques et financiers. Les équipes techniques doivent alors jongler entre différents outils et différentes interfaces (VMware, AWS, Azure, GoogleCloud...), et la configuration manuelle des outils d'exploitation (supervision, sauvegarde, sécurité, etc.) de ces infrastructures peut devenir un vrai frein à la CI/CD (Continuous Integration/Continuous Delivery) : instancier un environnement à la volée ne suffit pas ; il faut aussi pouvoir garantir sa stabilité et sa performance dans la durée. Pour bénéficier pleinement du DevOps, les DSI cherchent ainsi à automatiser leurs procédures de Maintien en Conditions Opérationnelles.

- » Quelles sont les bonnes pratiques de déploiement automatisé des outils d'exploitation Cloud ?
- » Comment mettre en œuvre l'Infrastructure as Code pour configurer ces outils ?

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 solutions du marché et prise en main d'un outil type Terraform / Ansible
- » Identification et formalisation de bonnes pratiques de mise en œuvre de l'Infrastructure as Code
- » Développement des scripts permettant le déploiement automatisé des outils d'exploitation des services d'infrastructure Azure (supervision, sauvegarde, sécurité, etc.)
- » Intégration des scripts dans une chaîne de déploiement automatisé d'infrastructures
- » Test en conditions réelles et démonstration 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 du quotidien des équipes de production informatique d'une DSI
- » Maîtriser les bonnes pratiques du développement d'Infrastructure as Code
- » Découvrir différents outils d'exploitation d'une infrastructure Cloud
- » Acquérir les bases de la configuration d'une chaîne CI/CD
- » Permettre une immersion dans le métier de consultant
- » Travailler et apprendre auprès de consultants expérimentés de Nexen Partners

Mots clés

Infrastructures / Production / CI/CD / Cloud / DevOps / Terraform / Ansible / Azure