

## Consultant architecte junior – Analyse et visualisation de données d’inventaire

### Description

Aujourd’hui, les entreprises travaillent avec plusieurs partenaires qui exploitent une partie de leur parc informatique. Chaque partenaire dispose de ses propres outils permettant d’inventorier et de gérer la configuration des systèmes qu’il exploite. Les entreprises sont donc confrontées à de réelles difficultés pour disposer d’une vision centralisée et agrégée de l’ensemble de leur SI. Or, celle-ci est essentielle à la maîtrise du SI et de ses coûts, à l’auditabilité de ses systèmes et au suivi de l’activité de ses infogérants. À plus large échelle, l’inventorisation systématique, exhaustive et tenue à jour, des ressources informatiques est une des clefs de voûte de la Politique de Sécurité du Système d’Information, car elle définit le périmètre d’application des mesures de sécurité à implémenter.

- » Quels sont les enjeux et indicateurs clés liés à la gestion d’inventaire des biens numériques ?
- » Comment agréger et outiller un suivi de ces données pour bien piloter une DSI ?

### 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
- » Identification de la stratégie de récupération, de stockage et d’historisation de tous les fichiers de configuration et d’inventaire des SI, et développement d’un outil de traitement de ces données : nettoyage, agrégation, formatage des données avec Python
- » Identification des indicateurs clés (KPI) à suivre (maîtrise des coûts, inventaires du parc, etc.)
- » Création d’un tableau de bord avec l’outil Power BI, puis automatisation d’un workflow d’extraction permettant sa mise à jour en temps réel
- » 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 des DSI autour de l’accès et de l’exploitation de la donnée
- » Découvrir le traitement de la donnée avec Python
- » S’initier à la DataViz avec l’outil Power BI
- » Permettre une immersion dans le métier de consultant
- » Travailler et apprendre auprès de consultants expérimentés de Nexen Partners

### Mots clés

Data / Python / Power BI / Automatisation