

## Consultant architecte junior – IA dans le Cloud AWS

### Description

La gestion et l'exploitation du volume croissant de données généré par les SI (Big Data) est l'un des plus gros enjeux des entreprises sur les années à venir. L'IA et le Machine Learning promettent des innovations de rupture dans plusieurs industries, ainsi qu'une accélération significative du traitement de ces données. Cependant, la mise en place de ces technologies reste souvent coûteuse et complexe, avec d'importants investissements informatiques, avant même que le besoin ou le gain métiers ne soient complètement éprouvés ou définis. AWS propose ainsi aux entreprises des solutions sur étagères qui permettent de consommer des services de Machine Learning préconfigurés, et d'identifier rapidement et à moindre coût, les cas d'usage pertinents par lesquels lancer sa stratégie IA.

- » Quels sont les enjeux liés à l'identification et la validation des cas d'usage de l'IA en entreprise ?
- » Comment outiller l'analyse et le traitement des données à l'aide des services Cloud ?

### 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 d'un cas d'usage : reconnaissance de texte, classification et traitement des pièces jointes soumises par les clients via e-mail ou courrier
- » Étude du service Cloud SageMaker d'AWS et mise en place d'un PoC (*Proof of Concept*, prototype) de configurations des algorithmes d'Intelligence Artificielle sur un échantillon de données
- » Validation des résultats obtenus sur un jeu de données de production et ajustement des paramètres
- » 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 :

- » Saisir différents cas d'utilisation de l'Intelligence Artificielle sur AWS
- » Mettre en place d'un PoC de traitement de données pour les algorithmes de Machine Learning
- » Permettre une immersion dans le métier de consultant
- » Travailler et apprendre auprès de consultants expérimentés de Nexen Partners

### Mots clés

AWS SageMaker / IA / Data / Cloud / Machine Learning