



DATA INGÉNIEUR

DATA INGÉNIEUR

Ce métier d'expert de la gestion des données - de leur ingénierie au sens propre -, apparu très récemment, est vite devenu indispensable. Polyvalent, le data ingénieur un acteur clé des projets.

Ce profil technique est désormais parmi les plus recherchés, dès qu'une entreprise est assez mature pour industrialiser le traitement de ses données. Le data ingénieur rend la donnée exploitable en amont et en aval des projets. En amont, il est capable de comprendre l'environnement numérique du client, de collecter, préparer, nettoyer, normaliser, contextualiser, stocker ses données en s'assurant que les « tuyauteries » nécessaires (au sens des infrastructures) sont adaptées. C'est lui qui met en place l'ETL (Extraction,

Transformation, Loading), le système de chargement de données depuis les différentes sources d'information de l'entreprise jusqu'à son entrepôt de données. En aval des projets, le data ingénieur accompagne les *data scientists* dans l'industrialisation de leurs modèles, relit leur code, l'optimise, assure l'exploitabilité des solutions, leur mise à l'échelle en suggérant des tests automatisés, en déployant et en ordonnant les traitements.

L'ACCOMPAGNATEUR TECHNIQUE DE A À Z

Au quotidien :

- Collecter des données en explorant le système d'information d'un client et ses différentes sources de données, en alimentant une plateforme d'acquisition de données, etc. ;
- Nettoyer ces données en ajustant leur format, en normalisant les bases de données, en gérant les données manquantes ;
- Les stocker dans un format homogène.

Compétences :

- Développeur compétent sur le stockage et le traitement de données volumineuses (Hadoop, Scala, Spark, Kafka...) ;
- Esprit d'équipe, curiosité, débrouillardise, communication.

Formation :

Il n'en existe pas encore de spécifique. Les plus adaptées sont des écoles d'informatique (comme Epita, Epitech, Enseeiht) ou d'ingénieurs généralistes (comme UTC, UTT, Polytech). Quant aux data ingénieurs les plus expérimentés, ce sont en général d'anciens développeurs, des profils issus de l'informatique décisionnelle, voire d'autres sciences comme la physique théorique.

