

MACHINE LEARNING INGÉNIEUR

MACHINE LEARNING INGÉNIEUR

C'est l'un des métiers les plus récemment apparus en sciences de la donnée. Le machine learning ingénieur est au croisement de la data science et du data engineering

Le *machine learning* ingénieur a pour rôle d'optimiser et de mettre en production les algorithmes développés par le *data scientist* au sein de l'infrastructure préparée par le *data ingénieur*. Il travaille donc en collaboration avec ces deux acteurs : il conçoit, développe et teste des briques de *machine learning*, voire de *data visualisation*,

par exemple pour outiller une plateforme « *datalab as a Service* », pour créer des modèles prédictifs à inclure dans un prototype « *Proof Of Concept* », ou encore pour comparer des méthodes d'apprentissage automatique à d'autres méthodes prédictives. Les contours exacts de ce poste restent cependant encore à définir, tant son émergence est récente.

LE DÉVELOPPEUR EN MACHINE LEARNING

Au quotidien :

- Étudier la faisabilité de solutions de *machine learning* ;
- Coder pour mener des tests fonctionnels.

Compétences :

- Environnements techniques : *Spark, HDFS, Zeppelin, Jupyter, Stack ELK, Python, Java, Angularjs* ;
- Connaissances en bases de données (*SQL et NoSQL*) ;
- Compétences en développement web (*Javascript, HTML/CSS*), analyse de données (*Python, R, Scala*), statistiques/probabilités ;
- Compétences en *machine learning* et *data science* ;
- Notions sur les technologies *Hadoop, Spark et Kafka*.

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. On trouve à ces postes des *data ingénieurs* plutôt orientés *machine learning* et *data science*, ou des *data scientists* qui se sont mis au développement.

