

DATA Engineer

Les **métiers de la data** ne cessent de se développer. Il est essentiel de bien **définir** chacun d'entre eux afin de mieux appréhender les attentes actuelles des entreprises et ainsi **aligner formation** et **opportunités d'embauche**.

Parmi eux, on retrouve le **Data Engineer** :
Compétences attendues, outils,
perspectives d'évolution et **salaires**.

Dans quelques minutes vous aurez toutes les informations utiles sur ce **métier en pleine expansion**.



SES MISSIONS

Le **Data Engineer** développe et met en place les processus de **collecte**, d'**organisation**, de **stockage** et de **modélisation des données**.

Il est donc le principal **responsable de l'infrastructure de données de l'entreprise** et développe des pipelines de données.

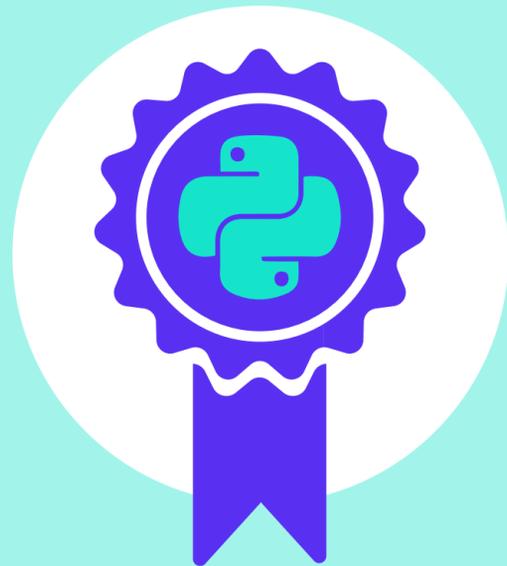
Très régulièrement, on retrouve les **Data Engineers** dans un rôle de **DevOps**: il est chargé d'assurer la **mise en production des modèles** de prédiction créés par les Data Scientists.



Le **Data Engineer** veille à la **qualité des données**. Il doit également faire en sorte que les **Data Analysts** et **Data Scientists** de l'entreprise puissent **accéder facilement aux données** et les **exploiter** dans des conditions optimales.

Sous la houlette du **Chief Data Officer** et du **Data Management Office**, il est responsable de la **mise en place d'une politique de données respectueuse des réglementations** en vigueur. En France, cette politique doit notamment respecter le **RGPD** et la **loi Libertés et Informatique**.

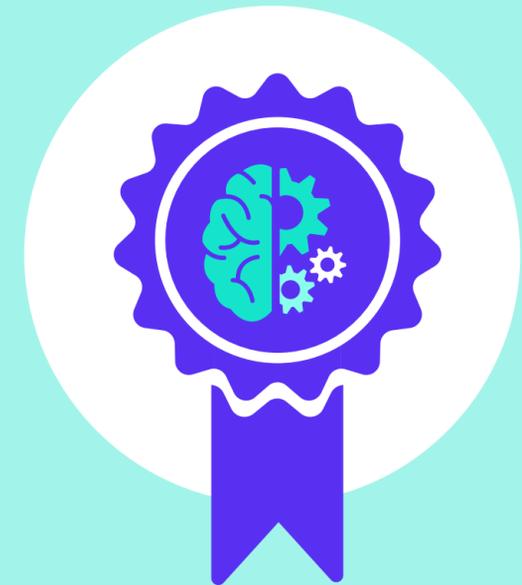
SES COMPETENCES



Un ingénieur des données doit maîtriser **un langage de programmation généraliste** tel que **Python**, **Java** ou **Go** et éventuellement avoir connaissance de langages plus spécialisés comme Scala, Julia ou Perl.



Une connaissance des **principes mathématiques et probabilistes** de l'analyse est nécessaire pour manipuler les données et les transformer correctement. De même, des notions de **modélisation de données** sont requises pour savoir structurer des tableaux et des partitions ou restaurer certains attributs.



Aujourd'hui, les **Data Engineers** doivent aussi avoir une vision de ce que sont le **Machine Learning**, le **Deep Learning** et l'**intelligence artificielle**.

SES COMPETENCES

Par delà ces compétences concrètes, l'une des principales qualités du **Data Engineer** est de savoir **s'adapter rapidement une technologie nouvelle**. C'est ce qui lui permettra de faire face à l'émergence continue de nouvelles technologies dans le domaine en pleine effervescence qu'est la Data Science.



En termes de " soft skills ", l'ingénieur des données doit aussi être doué d'un **sens de la communication** pour **collaborer avec les autres départements** et **comprendre les objectifs** et les besoins des dirigeants.

SES OUTILS

Il doit maîtriser les **langages de données** comme **SQL**, et les outils de **gestion de bases de données**. Ces outils lui permettent de gérer les bases de données et d'effectuer des requêtes.

L'ingénieur des données doit **manier les outils de gestion et stockage de données** et d'ETL (Extract, Transform, Load). Ces outils sont au cœur de la profession, puisqu'ils permettent d'**agréger les données** en provenance de sources diverses et de les transformer.

Enfin, dans l'optique d'une **mise en production** de projets axés Data, il doit connaître certains outils du **DevOps**: outils de versionnement, outils de virtualisation, APIs, outils de monitoring et d'automatisation...



En fonction des technologies utilisées par l'entreprise, d'autres technologies de stockage comme **Cassandra** ou **Neo4J** peuvent être d'un précieux secours.

La maîtrise des **solutions d'analyse basées sur Hadoop**, comme **Hbase** et **Hive**, est de plus en plus attendue. Alors que les entreprises se tournent massivement vers le **Cloud Computing**, un Data Engineer peut être amené à utiliser les **plateformes Cloud** comme **AWS**, **Google Cloud**, **Microsoft Azure** et leurs différents services Big Data

SON SALAIRE

En juillet 2020, **DataScientest** a mené sa **propre enquête** sur les salaires des différents "Data Jobs". Cette étude a été menée auprès des Chief Data Officers d'une **trentaine d'entreprises du CAC 40**: Allianz, Axa, BNP, BPCE, Crédit Agricole, ...

Salaires Moyens :

Junior : **45k €**

+ 3 ans d'expérience : **55k**



Selon eux un **Data Engineer** touche en France entre **35 000** et **60 000 euros** par an. Le salaire moyen pour un profil junior dépassant les **45k€** annuel tandis qu'un ingénieur avec plus de trois ans d'expérience gagne en moyenne **+55000€**. Au-delà d'un certain niveau d'expertise, toutefois, le salaire peut s'envoler.

Après avoir étudié les attentes précises des entreprises dans leur recrutement en **Data Engineer**, et suivi l'évolution actuelle du métier, **DataScientest** a construit un parcours avec un seul objectif: **être opérationnel à l'issue de la formation.**

5 blocs permettent d'acquérir toutes les compétences indispensables :

Programmation , Base de données , Big Data Volume, Big Data Vitesse, Automatisation et Déploiement..



Pour permettre au plus grand nombre de se former, deux formats ont été élaborés :

Intensif en 11 semaines.

Continu sur 9 mois.

Des lancements de formation sont prévus tous les mois .

Pour avoir plus d'informations sur nos formations,

**n'hésitez pas à
nous contacter,**



**en scannant ce
QR Code.**



DataScientest