

Ingénieur de base de données Data Scientist



Le data analyst et le data scientist sont de hauts responsables de la gestion et de l'analyse de « données massives » (Big data). Ces spécialistes des chiffres, des statistiques et des programmes informatiques traitent les données d'une entreprise pour en extraire les informations susceptibles de l'aider dans sa prise de décisions. A l'inverse du data scientist qui a une vision transverse, le data analyst prend en charge un type de données spécifique.

Son rôle

Le data analyst et le data scientist sont responsables du croisement des données de l'entreprise avec celles mises à disposition via les services web et autres canaux digitaux (capteurs de lignes de production...). Leur objectif : donner du sens à ces données et en extraire de la valeur pour aider l'entreprise à prendre des décisions stratégiques ou opérationnelles.

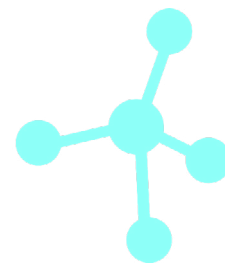
Dans ce cadre, ils conçoivent les modèles et algorithmes pour collecter, stocker, traiter et restituer les données. C'est justement cette forme de « créativité » qui distingue le data analyst et le data scientist du pur statisticien : ils sont capables d'imaginer de nouveaux modèles d'analyse pour traiter des données brutes et hétérogènes qui ne peuvent pas être analysées à l'aide d'outils classiques de gestion de bases de données.

Ils doivent mettre en œuvre les tâches suivantes : traduire un problème en problème mathématiques/statistiques ; trouver les sources de données pertinentes ; proposer des recommandations sur les bases de données à modifier, rapatrier, externaliser, internaliser ; concevoir des « entrepôts de données » ; évaluer les données, les traiter et les resituer dans le système d'information cible.

Ces professionnels combinent une triple compétence : expertise statistique et informatique, connaissance des bases de données et de l'informatique, expérience métier dans leur secteur d'activité (logistique, production par exemple).



Ingénieur de base de données Data Scientist



Les qualités attendues

Ce métier nécessite de la rigueur et de l'organisation car le suivi des données de l'entreprise s'effectue régulièrement selon des procédures très ciblées. Il faut bien entendu être un passionné des chiffres et des statistiques et respecter des règles de confidentialité car les données qu'il manipule sont par essence sensibles et stratégiques.

Le data scientist occupe une place centrale au sein d'une organisation car leur travail d'analyse est partie prenante de la stratégie de cette dernière.

Lié à l'émergence du big data et de l'industrie 4.0, ces spécialistes sont recrutés par les industries.

Les entreprises qui recrutent

Ce sont des compétences émergentes et souvent des fonctions externalisées par les grands groupes.

L'augmentation de la quantité et de la complexité des données entraîne un besoin en profils polyvalents possédant plusieurs compétences.

Compte tenu de la forte spécialisation nécessaire pour exercer ce métier, les opportunités d'embauche sont nombreuses et supérieures à la quantité de personnes formées.

Formation et parcours recommandés

Formation de niveau Bac +5 :

Master en Econométrie ou informatique, statistiques

Doctorats en informatique, statistiques, mathématiques, modélisation de données

Pour aller plus loin : <http://www.imfis.fr/>

Autres appellations dans le secteur pharmaceutique

Data scientist/ data analyst

