RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Architecte big data (mégadonnées)

Collecter, stocker et identifier des big data (mégadonnées) pour atteindre des objectifs commerciaux, scientifiques, ou pour permettre à des entreprises de prendre plus rapidement des décisions financières sur mesure, c'est le rôle de l'architecte big data (mégadonnées).

SOMMAIRE

Le métier

Les études

Emploi et secteur

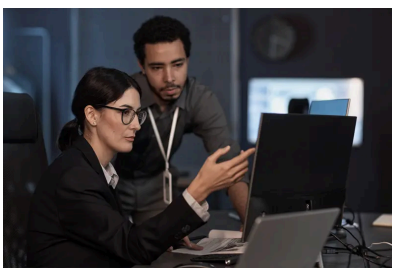
Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 5**

Statut : **Statut salarié**

Secteurs professionnels : Banque - assurances, Commerce et distribution, Industrie chimique, Informatique et réseaux, Santé

Centre d'intérêt : J'aime les nouvelles technologies



© SeventyFour/iStock/Getty Images

Le métier

Le monde foisonne d'informations : messages électroniques, images, vidéos, textes, voix, signaux GPS, médias, etc. Ces mégadonnées intéressent tous les secteurs, privés et publics, car elles permettent, par exemple, de créer de nouveaux produits, de détecter des risques épidémiques, d'optimiser la consommation d'énergie, de gérer des marchés financiers, d'améliorer des flux logistiques de marchandises... Dans cette variété de contextes, l'architecte *big data* collecte, stocke et structure ces innombrables données afin d'en faciliter l'exploitation pour proposer des solutions techniques, correctives ou évolutives permettant d'avoir un coup d'avance sur une potentielle concurrence qui n'exploiterait pas ces données. Pour cela, il ou elle met en place et pilote des outils de collecte et de gestion des données, se tient au courant des dernières avancées dans le domaine des *data* (données), tout en veillant à rester en conformité avec les réglementations en vigueur, notamment sur la captation et l'utilisation des données personnelles. Il ou elle exerce ses fonctions au sein d'une DSI (direction des systèmes d'information), en étroite collaboration avec des *data engineers* (ingénieurs des données) et des *data scientists* (experts en mégadonnées). De solides compétences en mathématiques appliquées, en statistiques, en traitement de données streaming, en gestion de bases de données (SQL, NoSQL, NewSQL) et en hébergement de données au sein de différents serveurs (cloud) sont nécessaires pour exercer, sans oublier un bon relationnel et un esprit créatif et organisé.

Les études

Après le bac

5 ans pour préparer un diplôme d'ingénieur ou un master dans le domaine de l'informatique : gestion des systèmes d'information, statistiques, avec une spécialisation en big data (mégadonnées).

bac + 5

→ Data Engineer

→ Diplôme d'ingénieur de CY Tech de CY Cergy Paris Université spécialité mathématiques appliquées

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale de la statistique et de l'analyse de l'information du groupe des écoles nationales d'économie et statistique

→ Expert en ingénierie de l'intelligence artificielle

→ Ingénieur en science des données spécialisé en infrastructure data ou en apprentissage automatique

→ Master mention économétrie, statistiques

→ Master mention informatique

→ Master mention informatique et ingénierie des systèmes complexes

→ Master mention mathématiques appliquées, statistique

bac + 6

→ Mastère spé. Business Intelligence and Analytics

Emploi et secteur

Secteur

Ce métier peut être exercé dans tous les secteurs d'activité : agriculture ; BTP ; commerce et services ; énergie ; industrie.

- Banque - Assurances
- Commerce et distribution
- Industrie chimique
- Informatique et réseaux
- Santé

Pour aller plus loin

Centre d'intérêt

Autres métiers à découvrir

- Data analyst (analyste de données)
- Consultant web analytique
- Data scientist (expert en mégadonnées)
- Data manager (gestionnaire des données)

Architecte en cybersécurité