



FICHE MÉTIERS · le dimanche 8 juillet 2018

Fiche métier - Data Engineer

 France

Les data engineers sont les professionnels de la donnée qui préparent l'infrastructure big data pour l'exécution de traitement, notamment ceux conçus par les data scientists.

Ce sont des ingénieurs en développement informatique qui préparent et mettent en service le socle matériel et logiciel qui permet d'exécuter différents traitements informatiques optimisés :

- l'intégration de grands volumes de données à partir de diverses sources,
- la transformation de ces données au moyen de différents traitements de nettoyage, normalisation, et enrichissement,
- les traitements analytiques conçus par les data scientists,
- et enfin des traitements décisionnels permettant d'établir des rapports périodiques automatisés, ou des visualisations à la demande.

1 / 1 métiers, 3 missions

METTRE EN PLACE OU SUPERVISER LA MISE EN PLACE D'UNE ARCHITECTURE BIG DATA ▼

INDUSTRIALISER / AUTOMATISER ▼

ASSURER LA VEILLE TECHNOLOGIQUE SUR LES ARCHITECTURES BIG DATA ▼

2 / Un métier de diversité

Salarié(e) d'une entreprise industrielle ou de service, il/elle travaille dans un environnement très technique. Les entreprises requièrent généralement pour des postes de data engineer des personnes ayant plusieurs années d'expérience dans le domaine du big data.

MOBILITÉ ET DISPONIBILITÉ ▼

3 / Un métier, des compétences

SAVOIR ▼

SAVOIR-FAIRE ▼

SAVOIR-ÊTRE ▼

SPÉCIFICITÉS ▼

4/ L'accès au métier

Pour devenir Big data engineer, il faudra envisager des études relativement longues puisqu'un niveau bac +4/5 est généralement requis pour exercer cette activité.

La plupart du temps, les entreprises privilégient les candidats ayant suivi des cursus dans les domaines de l'ingénierie et de l'informatique.

Il n'existe pas véritablement de voie royale menant au métier de data engineer.

Il existe presque autant de parcours professionnels que de data engineer sur le marché d'autant que ces profils "technologiques" sont souvent des techniciens confirmés.

Quelques exemples des diplômes les plus connus permettant l'accès au métier :

Bac +5



Ce qu'il faut retenir

CENTRE D'INTÉRÊT

- Avoir le sens du contact ;
- Apprécier le travail en équipe ;
- Aimer assumer des responsabilités ;
- Aimer manipuler les chiffres et la logique mathématique ;

FONCTIONS

- Production ; Maintenance ;
- Support ;
- Marketing & Commercial ;

SECTEURS D'ACTIVITÉS

La métallurgie, la chimie, l'agroalimentaire, ... et plus généralement tous les secteurs d'activités de l'industrie et des services. A noter également que les métiers du big data, bien au-delà de l'industrie sont présents et très recherchés dans de nombreux autres secteurs d'activités : immobilier, santé, ...

STATUTS

Salarié(e) d'une entreprise (plutôt Entreprise de Taille Intermédiaire – ETI – et grande entreprise) ou d'une société de services intervenant pour toute taille d'entreprises et notamment pour les PME.

Il/elle peut aussi être consultant/e indépendant/e.

CODE ROME*

- M1403 – Études et prospectives socio-économiques
- M1803 – Direction des systèmes d'information
- M1805 – Études et développement informatique
- M1806 – Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information
- M1810 – Production et exploitation de systèmes d'information

** Le Répertoire opérationnel des métiers et des emplois (ROME) est un répertoire créé en 1989 par l'ANPE (Agence nationale pour l'emploi), aujourd'hui Pôle emploi en France. Il sert à identifier aussi précisément que possible chaque métier. Ce répertoire comprend plus de 10 000 appellations de métiers et d'emplois. Cette nomenclature et la codification du ROME sont utilisées par d'autres organismes publics ou privés traitant de l'emploi. Le ROME est utilisé pour l'élaboration des familles professionnelles (FAP) en France.*

Documents à télécharger

[↓ Télécharger la fiche métier - Data Engineer](#)

En savoir plus

PUBLICATIONS

- KEEPING UP WITH THE QUANTS, Thomas H. Davenport et Jinho Kim
- DATA SCIENCE IS A TEAM SPORT, Michael Walker
- Les métiers de la data: tour d'horizon d'un secteur d'avenir à la recherche de nouveaux talents, Camille Regache, 2017
- Big data, penser l'homme et le monde autrement, Gilles Babinet, 2016
- Data Scientist et langage R: guide d'autoformation à l'exploitation des Big Data, Henri Laude, 2016
- Big data, open data et valorisation des données, Jean-louis Monino, Soraya Sedkaoui, 2016
- Le big data: ses origines, ses outils et méthodes, ses effets, Pierre Delort, 2015
- Du big data au smart data: au service d'un monde connecté, Fernando Lafrate, 2015
- Apprentissage machine: de la théorie à la pratique – concepts fondamentaux en Machine learning, Massih-Reza Amini, 2015

Autres sources

Sites web de référence

- www.syntec-numerique.fr
- www.assopascaline.fr

Exemple d'offres d'emploi

[DATA ENGINEER chez DATAWORDS](#) 

[DATA ENGINEER - H/F chez D2SI](#) 
