



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE



Saint-Dié-des-Vosges

# PPP : Fiche Métier

## Développeur Big Data

### Missions, activités et tâches

Le développeur Big Data conçoit et développe des solutions pour gérer et exploiter de très grands volumes de données. Il écrit du code pour collecter, stocker, transformer et analyser ces données. Il travaille souvent avec des outils comme Hadoop, Spark ou Kafka.

Un développeur Big Data pourra être amené à travailler sur :

- La récupération de données à partir de différentes sources (sites web, bases de données, capteurs, etc.).
- L'écriture de programmes pour traiter et nettoyer ces données.
- La mise en place de flux automatisés de traitement de données.
- Des réunions avec des Data Scientists ou des chefs de projet pour comprendre les besoins.
- Le test et l'optimisation des traitements de données pour les rendre plus rapides ou plus fiables.

### Compétences, qualités, profil – Savoirs, savoir-faire, savoir-être

**Savoirs** : Connaissances en bases de données (SQL, NoSQL), programmation (Python, Java, Scala), architecture Big Data, cloud (AWS, Azure).

**Savoir-faire** : Développer des scripts de traitement de données, manipuler de grands volumes de données, automatiser des processus, optimiser des performances.

**Savoir-être** : Rigueur, logique, curiosité, travail en équipe, capacité à vulgariser des éléments techniques.

Deux grands types de profils peuvent être distingués selon leur spécialisation et leur placement dans le cycle du traitement des données :

#### *Développeur Big Data orienté « Data Engineering »*

Ce profil est plus technique, centré sur la construction des pipelines de données (collecte, transformation, stockage). Il conçoit des systèmes qui permettent de traiter de grandes quantités de données, s'occupe aussi de faire circuler ces données entre différents outils et travaille avec des spécialistes de l'infrastructure pour mettre en place ces systèmes sur des serveurs à distance, appelés "le cloud", ce qui permet aux entreprises d'y accéder facilement de partout.

#### *Développeur Big Data orienté « Data Analytics »*

Ce profil est plus proche de l'analyse et de la valorisation des données. Il travaille sur la préparation des données pour les analystes ou Data Scientist, travaille sur la qualité et la structuration des données et développe des outils pour la visualisation ou l'exploitation des données.

## Secteur d'activité, employeur type et environnement de travail

Le développeur Big Data peut travailler dans de nombreux secteurs : banque, assurance, e-commerce, santé, télécoms, industrie... Toute entreprise qui gère de gros volumes de données peut en avoir besoin.

Il peut être salarié dans une entreprise, consultant en ESN (entreprise de services numériques), ou indépendant. Il travaille souvent sur ordinateur, en open-space ou à distance, dans des environnements techniques exigeants.

## Parcours de formation ou professionnel pour accéder à ce poste

Un bac+3 minimum est souvent demandé, mais la plupart des professionnels ont un bac+5. Des exemples de formations :

- Licence informatique puis Master en informatique ou en data engineering.
- Diplôme d'école d'ingénieurs spécialisée en informatique.
- Certifications spécifiques : Hadoop, Spark, Cloud Computing.

## Niveau de rémunération

En début de carrière, un développeur Big Data gagne entre 38 000 € et 45 000 € brut par an. Avec l'expérience, le salaire peut dépasser les 65 000 € voire plus dans certains secteurs ou à l'étranger.

## Autres informations

Le métier évolue rapidement : il faut se former en continu sur de nouveaux outils ou langages. La montée de l'intelligence artificielle rend ce métier encore plus stratégique. De nombreux développeurs Big Data évoluent ensuite vers des postes de data architecte ou chef de projet data.

L'évolution de la technologie et notamment de l'intelligence artificielle pourrait permettre l'émergence de nouvelles habitudes de vie dirigées par ces même technologique. Les développeurs et travailleurs de la Big Data se trouveraient au centre du développement de ces solutions et de leur maintenance.

## Sources

[Webitech - Fiche métier : Développeur Big Data](#)

[CNAM - Métiers du numérique](#)

[Guardia - Développeur Big Data.](#)

[Fiches CIDJ](#)

[Big data and global trade law \(Source "payante"\)](#)