

## S'initier à la Big Data et découvrir les métiers de la Data

Date et durée
Code formation : DATA007FR Durée : 1 jour Nombre d'heures : 7 heures
Description
<p>La donnée est devenue le <b>nouvel or noir</b> des entreprises, mais son vocabulaire et ses métiers restent souvent flous pour les non-initiés. Cette formation d'une journée offre un panorama complet et accessible pour décrypter l'univers de la <b>big data</b>. Elle est conçue pour toute personne souhaitant comprendre comment les données transforment les organisations et quelles sont les compétences nécessaires pour y contribuer.</p> <p>Le programme vous explique les <b>concepts fondamentaux</b> tels que les "5V" (Volume, Vélocité, Variété...) et clarifie la distinction entre données structurées et non structurées. Vous naviguerez à travers l'écosystème technologique (Cloud, Hadoop, Spark) pour comprendre comment l'information est stockée et traitée. Une attention particulière est portée aux <b>métiers de la Data</b>, vous permettant de distinguer enfin le rôle précis d'un Data Analyst, d'un Data Scientist ou d'un Data Engineer.</p> <p>Loin d'être uniquement théorique, cette journée intègre des <b>ateliers pratiques</b> utilisant des outils grand public (Excel, Power BI, Tableau public). Vous expérimenterez concrètement le <b>cycle de vie de la donnée</b>, de son exploration à sa visualisation, pour ancrer vos nouvelles connaissances.</p>
Objectifs
<p>À l'issue de cette formation, vous atteindrez les objectifs de compétences suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• définir les concepts clés de la Big Data et analyser leur impact stratégique sur les entreprises ;</li><li>• identifier les technologies majeures de l'écosystème (NoSQL, Spark, Cloud) ;</li><li>• distinguer les rôles et responsabilités des différents métiers (Data Analyst, Scientist, Engineer) ;</li><li>• décrire les étapes du cycle de vie d'un projet Data, de la collecte à la visualisation ;</li><li>• manipuler des outils simples pour explorer et représenter des données.</li></ul>
Points forts
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vision 360°</b> : vous obtiendrez une cartographie claire de l'écosystème data, des technologies aux métiers.</li><li>• <b>Accessibilité</b> : vous aborderez des concepts complexes sans barrière technique, avec un langage adapté aux non-spécialistes.</li><li>• <b>Clarté RH</b> : vous apprendrez à distinguer précisément les fiches de poste (analyst vs scientist vs engineer) pour mieux recruter ou vous orienter.</li><li>• <b>Pratique ludique</b> : vous manipulez des outils de visualisation modernes pour concrétiser la théorie.</li></ul>
Modalités d'évaluation
Quiz / QCM Travaux Pratiques

## Pré-requis

*Suivre cette formation nécessite le prérequis suivant :*

- Une culture générale en informatique ou une familiarité avec la gestion de données est un atout.

## Public

*Cette formation s'adresse aux profils souhaitant acquérir une culture Data. Le public inclut notamment :*

- les **professionnels en reconversion** qui veulent s'orientés vers les métiers du numérique ;
- les **chargés de recrutement et RH** qui ont besoin de qualifier des profils Data ;
- les **managers et chefs de projet IT** qui interagissent avec des équipes techniques ;
- les **étudiants ou jeunes diplômés** en gestion ou en informatique.

## Programme

### **Module 1 : comprendre les enjeux de la Big Data**

- La définition de la Big Data et la distinction entre données structurées et non structurées.
- Les 5V caractérisant la donnée massive : Volume, Vélocité, Variété, Véracité, Valeur.
- L'écosystème technologique : panorama des outils (Hadoop, Spark, NoSQL) et introduction au cloud.

#### **Travaux pratiques**

- Explorer des jeux de données structurés à l'aide d'outils accessibles comme Excel ou Google Sheets.

### **Module 2 : explorer les métiers et les compétences**

- Le profil du Data Analyst : missions, compétences et outils de reporting.
- Le rôle du Data Scientist : modélisation prédictive et algorithmes.
- La fonction du Data Engineer : architecture et pipelines de données.
- Les rôles transverses : Chief Data Officer, Data Steward et gouvernance.

#### **Travaux pratiques**

- Valider la compréhension des rôles via un quiz interactif sur les métiers et outils de la data.

### **Module 3 : appréhender le cycle de vie d'un projet Data**

- Les étapes clés : collecte, nettoyage, analyse et valorisation.
- La gouvernance, la sécurité des données et les enjeux éthiques.
- L'étude de cas d'usage concrets dans la santé, la finance ou le marketing.

#### **Travaux pratiques**

- Réaliser une visualisation de données simple avec Power BI ou Tableau Public pour faire parler des chiffres.

*Les noms de marques et logos éventuellement cités dans cette fiche (ex. Excel, Power BI, Tableau, Hadoop) sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Leur mention à des fins pédagogiques ne constitue ni un engagement ni un partenariat.*