

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

| Date et durée |
|--|
| <p>Code formation : DATA007FR</p> <p>Durée : 1 jour</p> <p>Nombre d'heures : 7 heures</p> |
| Description |
| <p>La donnée est devenue le nouvel or noir 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 big data. 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 concepts fondamentaux tels que les "5V" (Volume, Vitesse, 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 métiers de la Data, 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 ateliers pratiques utilisant des outils grand public (Excel, Power BI, Tableau public). Vous expérimenterez concrètement le cycle de vie de la donnée, 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"> • définir les concepts clés de la Big Data et analyser leur impact stratégique sur les entreprises ; • identifier les technologies majeures de l'écosystème (NoSQL, Spark, Cloud) ; • distinguer les rôles et responsabilités des différents métiers (Data Analyst, Scientist, Engineer) ; • décrire les étapes du cycle de vie d'un projet Data, de la collecte à la visualisation ; • manipuler des outils simples pour explorer et représenter des données. |
| Points forts |
| <ul style="list-style-type: none"> • Vision 360° : vous obtiendrez une cartographie claire de l'écosystème data, des technologies aux métiers. • Accessibilité : vous aborderez des concepts complexes sans barrière technique, avec un langage adapté aux non-spécialistes. • Clarté RH : vous apprendrez à distinguer précisément les fiches de poste (analyst vs scientist vs engineer) pour mieux recruter ou vous orienter. • Pratique ludique : vous manipulez des outils de visualisation modernes pour concrétiser la théorie. |
| Modalités d'évaluation |
| <p>Quiz / QCM</p> <p>Travaux Pratiques</p> |

| Pré-requis |
|---|
| <p><i>Suivre cette formation nécessite le prérequis suivant :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Une culture générale en informatique ou une familiarité avec la gestion de données est un atout. |
| Public |
| <p><i>Cette formation s'adresse aux profils souhaitant acquérir une culture Data. Le public inclut notamment :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| <p>Module 1 : comprendre les enjeux de la Big Data</p> <ul style="list-style-type: none"> • La définition de la Big Data et la distinction entre données structurées et non structurées. • Les 5V caractérisant la donnée massive : Volume, Vitesse, Variété, Véracité, Valeur. • L'écosystème technologique : panorama des outils (Hadoop, Spark, NoSQL) et introduction au cloud. <p>Travaux pratiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Explorer des jeux de données structurés à l'aide d'outils accessibles comme Excel ou Google Sheets. <p>Module 2 : explorer les métiers et les compétences</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Travaux pratiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valider la compréhension des rôles via un quiz interactif sur les métiers et outils de la data. <p>Module 3 : appréhender le cycle de vie d'un projet Data</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Travaux pratiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.