

Data Analyst

116 jours (812 heures)

Expertise

à partir de

15 428 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Analyser des données brutes collectées en masse (Big Data) sur le Web et les réseaux sociaux pour en tirer des conclusions exploitables par les entreprises
- Produire des rapports ou reporting, destinés aux différents services de l'entreprise, afin de faciliter la prise de décision des managers
- Analyser et traiter des données grâce à des langages de programmation tels que R, SQL ou Hive
- Utiliser des outils comme SAS, Tableau, Microsoft Power BI ou encore Oracle
- Effectuer des recherches dans les bases de données brutes dans le but de produire du reporting
- Identifier les problématiques à résoudre grâce aux données recueillies
- Communiquer facilement pour pouvoir fournir des informations de façon précise
- Passer le Titre professionnel "Concepteur développeur en science des données".

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Toute personne en reconversion professionnelle ou souhaitant monter en compétences.

Prérequis

Etre titulaire d'un Bac +2 en informatique (réseaux, systèmes...) et avoir une expérience professionnelle en milieu informatique est souhaitée. Il est également nécessaire d'avoir une notion d'algorithmique, d'Excel et des systèmes de programmation informatique. Maîtriser Internet. Avoir envie d'évoluer sur un métier d'avenir, avoir un bon relationnel et une bonne communication écrite et verbale. Etre autonome, polyvalent et organisé.

Programme

1 Pendant votre formation

Data Analyst

Contenu de la formation

Présentation du cursus

Soft skills et compétences de base

Qu'est-ce que le Big Data ?

Fondamentaux Linux

Data Visualization

Base de données SQL et NoSQL

Fondamentaux de Python

Fondamentaux de Scala

Spark : gérer ses infrastructures

Statistiques et Python

API et Web scraping

A/B testing et Web analytics

TP Data Science

Hadoop Cloud AWS et Azure

Data collection et management

Elasticsearch

L'Intelligence Artificielle – Vue d'ensemble

Lancer un projet d'Intelligence Artificielle

Machine Learning

Microsoft Azure et Python

Maîtriser le processus ETL

DevOps

Chefferie de projets et gestion des données

Anglais professionnel

Technique de recherche d'entreprise

Passage du Titre RNCP "Concepteur développeur en science des données"

Financement

Pour financer votre formation avec votre CPF, munissez-vous de votre n° de sécurité sociale et cliquez sur le bouton pour vous rendre sur MonCompteFormation.

[S'inscrire avec son CPF →](#)

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel ou à distance

- 35 heures/semaine, du lundi au vendredi de 9h00 à 17h00
- Formation synchrone avec une équipe pédagogique dédiée tout au long du parcours (que cela soit en présentiel, en centre ou à distance)
- Modalités : théorie, pratique, travaux de groupes, individuels, réalisation de projets
- La formation est composée d'une période théorique de 750 heures puis d'une période pratique en entreprise de 250 heures (durées moyennes données à titre indicatif)
- Compte-tenu de l'évolution du référentiel, des compétences métier, des logiciels, les éléments du programme ne sauraient être contractuels.

Prérequis techniques fortement conseillés pour suivre cette formation en présentiel à distance

- Connexion Internet "haut débit", 15 mégabits par seconde minimum
- Fibre non obligatoire
- Relier sa box à son ordinateur via un câble réseau
- Résider en France Métropolitaine
- Etre muni d'un casque audio / micro
- PC / MAC i7, SSD, 32 Go de RAM

- Configuration nécessaire pour travailler sur des environnements virtualisés.

Moyens pédagogiques

- Un poste informatique par personne en présentiel, les logiciels nécessaires au suivi de la formation, mises en situation, cas pratiques, supports pédagogiques, plateforme multimédia, tutoriels, travaux en sous-groupe et suivi tutoré

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap