



Data Gouvernance

Data Analyst

116 jours (812h00) | ★★★★★ 4,6/5 | FD-DA | Code RS ou RNCP : RNCP35288 |
Certification Titre professionnel - Concepteur développeur en science des données (incluse) |
Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Big Data > Data Gouvernance

Document mis à jour le 01/06/2024

Objectifs de formation

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".

Compétences attestées par la certification

Le Titre professionnel de Concepteur développeur en science des données de niveau 6 se compose de six activités types (blocs) :

- Bloc 1 - Construction et alimentation d'une infrastructure de gestion de données
- Bloc 2 - Analyse exploratoire, descriptive et inférentielle de données
- Bloc 3 - Analyse prédictive de données structurées par l'Intelligence Artificielle
- Bloc 4 - Analyse prédictive de données non structurées par l'Intelligence Artificielle
- Bloc 5 - Industrialisation d'un algorithme d'apprentissage automatique et automatisation des processus de décision
- Bloc 6 - Direction de projets de gestion de données

Lien pour visualiser le détail du Titre enregistré au RNCP :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35288/> où vous pourrez également retrouver les références aux textes réglementaires du système de certification du Ministère du Travail.

Modalités, méthodes et moyens 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.

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.

Public concerné

Toute personne en reconversion professionnelle ou souhaitant monter en compétences.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

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"

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- Evaluation des acquis : tout au long du parcours, tests d'acquisition des savoirs et mesures des savoir-faire lors de situations de mise en application pratique (TP, exercices, projets), ECF
- Fin de formation : attestation de fin de formation

- Validation : titre professionnel du Ministère chargé de l'Emploi (reconnu par l'Etat et inscrit au répertoire national des certifications professionnelles (RNCP)). Possibilité de validation du titre complet ou de validation partielle (CCP)
- Modalités d'examen : modalités conformes au référentiel de certification du titre visé avec une mise en situation professionnelle, un entretien technique, un questionnaire professionnel et un entretien final (y compris le temps d'échange avec le livret ECF et le Dossier Professionnel). L'objectif de cet entretien est d'évaluer la représentation que se fait le candidat de l'emploi et des comportements professionnels induits. Présentation détaillée des modalités de certification lors de l'entretien de candidature et en cours de parcours de formation

Que la formation se déroule en présentiel ou en présentiel à distance, l'examen final permettant de valider le titre professionnel ou la certification professionnelle se fera sur l'un de nos 3 sites (Paris, Lille, Lyon) en présence physique du candidat et des jurys habilités.

Les + de la formation

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).

Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Pour toute demande d'information, merci de contacter notre référent handicap à diplome@m2iformation.fr

Métiers accessibles après la formation* : Data Quality Manager, Cloud Data Engineer, Data Manager, chefs de projets CRM, Architect Big Data, consultant Big Data

* Liste non-exhaustive

Passerelles et poursuite d'études possibles** : Data Scientist

** La formation vise l'insertion directe en emploi. Une poursuite de parcours peut néanmoins être envisageable avec l'exemple indiqué

Accessibilité de la formation

pagebreakavoidchecked="true";

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

pagebreakavoidchecked="true";

L'entrée en formation est soumise à :

- Des entretiens avec un conseiller formation visant à démontrer la cohérence du projet professionnel en adéquation avec la formation visée
- Un positionnement via une plateforme de test
- Une validation du financement du parcours (délai d'accès variable selon le calendrier de la formation et le dispositif de financement mobilisé, entre 15 jours et 5 mois)