

Expertises Big Data

RS3299 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31052
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

M2I · SIRET : 33354415300344

Partenaires habilités

2 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 2 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
M2I TECH	79504509500010	Former et organiser l'évaluation
SCRIBTEL FORMATION	39336786700024	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Plébiscitée par de plus en plus d'entreprises, le traitement de données volumineuses s'impose dans des structures de toutes tailles, et relève d'enjeux fonctionnels et stratégiques pour toutes les organisations.

La certification s'adresse à tout salarié, demandeur d'emploi ou toute personne en reconversion, souhaitant développer ses compétences sur les technologies du Big Data, afin de mettre en place des solutions les plus adaptées dans tous les secteurs d'activité professionnelles.

La certification valide la capacité à :

- Gérer des projets Big Data et communiquer auprès des directions et des utilisateurs.
- Maîtriser les technologies, les langages et les outils du Big Data.
- Développer de nouveaux processus d'importation pour améliorer la qualité des données.
- Appliquer le Big Data dans différents domaines d'activités.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

MANAGEMENT DE PROJET ET GOUVERNANCE DU BIG DATA

- Piloter une équipe projet Big Data avec une approche AGILE.
- Définir les méthodes de cadrage de la stratégie de gouvernance du Big Data.
- Assurer la mise en œuvre d'une gouvernance des données efficace.
- Contribuer à la mise en œuvre de la stratégie de l'entreprise.
- Analyser les enjeux économiques, juridiques et les applications concrètes.
- Superviser les étapes de préparation des données et les algorithmes de Machine Learning.
- Piloter le cycle de vie des données (collecte, exploitation, analyse, visualisation).
- Contribuer aux travaux de conception et de modélisation de nouvelles solutions.

EXTRACTION ET STRUCTURATION DES DONNEES

- Analyser les besoins des utilisateurs.
- Valider les données pertinentes.
- Définir la structuration de données et les solutions de stockage.

- Concevoir l'architecture d'un entrepôt de données décisionnelles.
- Mettre en place des solutions techniques pour la gestion des données volumineuses.
- Identifier le cadre juridique du stockage et de l'analyse de données.
- Assurer la qualité des données tout au long du traitement.
- Cartographier les données collectées dans un format compréhensible.
- Assurer la veille technologique.

ANALYSE ET RESTITUTION DES DONNEES

- Traduire les demandes des utilisateurs en requêtes.
- Aligner les usages métiers avec les cycles de vie de la donnée.
- Mettre en place l'analyse statistique et les outils d'enquête de données.
- Elaborer des algorithmes prédictifs.
- Définir les règles d'utilisation des technologies décisionnelles.
- Utiliser les outils de reporting dynamique et multidimensionnel.
- Mettre en place différentes techniques de visualisation.
- Développer les leviers de création de valeur.
- Améliorer la sécurité et la conformité.
- Garantir que chaque traitement soit réalisé dans le respect de la loi.
- Assurer la veille technologique.

APPLICATION DU BIG DATA AUX METIERS

- Diagnostiquer le type de données à traiter avec les métiers (use cases).
- Améliorer les processus métiers.
- Optimiser les stratégies CRM du marketing relationnel.
- Mesurer le ROI (Retour sur Investissement).
- Identifier les aspects juridiques.
- Créer de nouveaux services axés sur l'utilisation finale du consommateur.
- Fournir les données requises à la réalisation d'études de marché.
- Proposer une stratégie commerciale et marketing.

La certification repose sur un référentiel de 4 activités qui font l'objet d'une validation des compétences suivantes :

Management de projet et gouvernance du Big Data : Identifier les enjeux et les technologies du Big Data pour communiquer avec les équipes et les parties prenantes du projet Big Data; Assurer la gouvernance des données pour gagner en performance et garantir la qualité et la valeur des informations d'une entreprise.

Extraction et structuration des données : Mettre en place les outils, les techniques et les méthodes statistiques ; Repérer les instances productrices de data ; Extraire les données pour les rendre exploitables et cohérentes et produire les premiers éléments d'analyse ;

Analyse et restitution des données : Mettre en place des modèles d'analyse ; Organiser les données extraites ; Etudier, exploiter, présenter les résultats d'analyse ; S'assurer de la qualité des données.

L'application du Big Data aux métiers : Utiliser le Big Data dans différents domaines d'activités : marketing, finance, politique, mode, logistique ; Traduire une problématique métier en un problème mathématique/statistique et réciproquement. Mesurer les questions de droits, de protection, de budget, de matériel et surtout l'entreprise et son écosystème.

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Toute personne souhaitant s'approprier les technologies et outils du Big Data et de méthodes expérimentées. Il est conseillé au participant qu'il soit familiarisé aux rudiments de probabilités et statistiques, et en programmation orientée objet.

Une expérience sur les bases de données relationnelles serait un plus.

Cette admission pourra être validée, si besoin est, par un entretien avec le candidat.

Les candidats réalisent un test de positionnement.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2021

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.m2information-certification.com/certifications/>

<https://www.m2information-diplomante.com/diplomes/>

<https://www.m2information.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/3299/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	56
Montant total engagé	92 261 €
Coût moyen par dossier	1 648 €
Durée moyenne	17 h
Période	01/2020 – 11/2021
France compétences	92 %
France Travail	3 %
Régions	3 %
Entreprise	1 %
Reste à charge titulaire	1 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.