

Big Data et processus décisionnel

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

Spécifique : ■ **Support à l'entreprise - Systèmes d'information et de télécommunication**

Cette certification peut être utilisée dans tout secteur d'activité.

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **326**

Code(s) ROME : **M1810**, **M1805**, **M1801**

Formacode : **31052**

Date de création de la certification : **07/01/2014**

Mots clés : **Data scientist**, **CONCEPTEUR**, **Analyse de données**, **Big data**

Identification

Identifiant : **3067**

Version du : **19/10/2017**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Priorité gouvernementale, le Big Data est l'objet d'un des 34 plans de la Nouvelle France Industrielle](#)
- [L'enjeu du plan Big Data est de créer 137 000 emplois](#)
- [Loi du 5 mars 2014 relative à la formation professionnelle](#)

Non formalisé :

- [Des besoins de profils formés dans le domaine en entreprise :](#)
- [Un marché de 652 millions d'euros en France en 2018](#)
- [En termes d'emplois, l'enjeu du plan Big Data est de créer ou consolider de l'ordre de 137 000 emplois](#)

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

Les objectifs de la certification visent à permettre au candidat de :

Concevoir l'architecture de l'entrepôt de données

Configurer les outils d'analyse, de communications de données (reporting)

Restituer des données et former des utilisateurs aux outils d'analyse

Appliquer des algorithmes dans une démarche exploratoire

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- aucun

Descriptif général des compétences constituant la certification

La certification couvre les principales compétences permettant d'intervenir dans la mise en œuvre d'un dispositif d'aide à la décision. A savoir :

Intégrer l'écosystème Big Data.
Concevoir et mettre en œuvre un Lake de données (DATA LAKE).
Charger, qualifier et nettoyer les données structurées et non structurées chargées.
Appliquer des modèles mathématiques en continu pour traiter les données.
Optimiser le traitement en masse de données à indexer.
Valider et garantir l'intégrité et l'unicité des sources de données autour du DATA LAKE.

Public visé par la certification

- Tout public, salariés comme demandeurs d'emploi
- Les demandeurs d'emploi sont les principales cibles de cette certification, elle leur assure un taux d'employabilité à la sortie de formation de 97%.

Modalités générales

2 sessions de formation sont organisées par an. Une session de formation est composée de différents modules répartis sur 196 heures de formation.

Les formations mêlent théorie et pratique au travers de cas concrets afin de préparer au mieux les candidats à la réalité de terrain.

Pour ce faire, Fitec fait intervenir des formateurs experts dans le domaine. La certification permet l'accès aux activités suivantes :

Utilisation de l'environnement Hadoop.
Maîtrise de la philosophie big DATA.
Maîtrise du processus de définition des sources de données.
Modélisation du schéma de données de référence.
Définition de l'architecture la plus adéquate pour créer un data Lake.
Maîtrise des bonnes pratiques et techniques de chargement de données.
Utilisation d'outils phares du marché pour faire les chargements de données.
Contrôle des paradigmes de l'ingestion de données.
Choix et utilisation des bibliothèques d'algorithmes connues d'intelligence artificielle.
Utilisation de solutions de références sur le marché pour appliquer les modèles et algorithmes existants.
Application d'architectures permettant le traitement et l'indexation en masse de données.
Arbitrage entre un chargement de données en mode Batch ou en temps réel grâce à une architecture classique ou Lambda selon les sources de données.

Liens avec le développement durable

Aucun

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Mise en place de solutions concrètes, fonctionnelles et techniques, en matière de gestion de données structurées et non structurées.
Gestion de masses importantes de données.
Configuration d'outils d'analyse, de communications de données.
Application d'algorithmes dans une démarche exploratoire.

Pour l'entité utilisatrice

Garantie d'une maîtrise des méthodes, processus et outils liés à l'informatique décisionnelle.
Gestion des données au sein de l'entreprise.
Anticipation des besoins et évolutions de technologies d'analyse d'information.
Collaboration en amont de la formation avec

Contribution à l'employabilité dans un domaine en tension.
Valorisation de son parcours et de ses compétences dans le secteur du Big Data.

l'organisme de formation.
Montée en compétences des collaborateurs dans ce secteur en tension.

Evaluation / certification

Pré-requis

Etre diplômé de l'enseignement supérieur en informatique ou filières scientifiques, Ingénieurs (Universitaire ou autre) de niveau Bac +5 ou Bac +2 avec une expérience dans le domaine de l'analyse de données, la modélisation, et/ou le développement (HTML, JavaScript, Python, C++, Matlab.)

Compétences évaluées

L'ensemble des compétences sont évaluées.

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

aucun niveau

Centre(s) de passage/certification

- FITEC, 6 bd de Pesaro, 92000 Nanterre

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Document Fitec « Certificat de Compétences », spécifiant l'intitulé de la certification, les compétences acquises, la date d'examen, le visa du directeur du Centre et la mention obtenue.

Plus d'informations

Statistiques

En 2014, 27 personnes ont suivi la formation.

En 2015, 24 personnes ont suivi la formation.

En 2016, 86 personnes ont suivi la formation.

Nous observons une évolution croissante du nombre de personnes formées chaque année.

Autres sources d'information

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

<https://www.devenez.fr>

<https://www.fitec-formation.fr/>