

Data Science : analyse et gestion de grandes masses de données

RS1918 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326m, 326n, 326t
Formacode(s)	31054
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

INSTITUT MINES TELECOM - TELECOM PARIS · SIRET : 18009202500162

INSTITUT MINES TELECOM - TELECOM PARIS · SIRET : 18009202500022

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Les compétences en Data Science peuvent être mises en œuvre dans de nombreux domaines d'application spécifiques et transverses, qui revêtent des enjeux économiques de taille. Leur valeur ajoutée n'est pas circonscrite à l'industrie informatique mais imprègne tous les secteurs économiques et l'ensemble des fonctions de l'entreprise, en particulier, les technologies et usages liés au Big data : (industrie, santé, énergie, transport, assurances, marketing, prédiction de modèles économiques, avantages concurrentiels liés à l'amélioration des systèmes d'information etc.)

(source : rapport «Industrial Internet Insights Report for 2015 (https://www.accenture.com/tw-en/_acnmedia/Accenture/next-gen/reassembling-industry/pdf/Accenture-Industrial-Internet-Changing-Competitive-Landscape-Industries.pdf) », General Electric / Accenture)

(source : Etude Deloitte Tendances Data et Analytics (<http://www2.deloitte.com/fr/fr/pages/technology/articles/tendances-data-et-analytics-2016.html>))

La certification en data science vise à vérifier l'acquisition des compétences nécessaires à l'exploitation de grandes masses de données et la réalisation d'analyses prédictives de systèmes

COMPÉTENCES ATTESTÉES

C.1 Proposer des axes de gestion et d'analyse de grandes masses de données

C2. Définir une architecture de traitement et une modélisation en déterminant les types de données, les outils statistiques et les méthodes appropriées

C.3 Sourcer, rassembler et nettoyer l'ensemble des sources de données

C.4 Utiliser des outils d'analyse et de gestion de bases de données de types variés dans de grands volumes en faisant preuve de réactivité et d'adaptation afin de surmonter les obstacles rencontrés

C.5 Synthétiser les résultats d'une analyse sous une ou des formes adaptées au besoin

CE1. Prendre en compte les contraintes techniques pour proposer une solution d'analyse de grandes masses de données de types pouvant être variés

CE2a. Proposer une architecture de gestion et d'analyse appropriée aux besoins et aux contraintes d'un système cible.

CE2b. Combiner des outils et des méthodes adaptés et tenant compte des évolutions récentes des techniques.

CE3. Sourcer, rassembler et nettoyer l'ensemble des sources de données en utilisant les technologies adéquates afin de répondre aux besoins du système cible

CE4a. Utiliser et adapter des outils statistiques, de calcul distribué ainsi que des techniques de passage à l'échelle afin de procéder à l'analyse ou à la gestion des grandes masses de données

CE4b. Identifier les obstacles lors de l'implémentation d'un modèle d'analyse et de gestion des

grandes masses de données afin d'établir des préconisations d'amélioration
CE5. Synthétiser les résultats d'une l'analyse sous un ou des formes adaptées (rapport, graphique, tableau de bord, indicateur...) afin de permettre leur exploitation par les utilisateurs, clients et/ou partenaires du système cible

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

- Diplôme de niveau bac + 5 ou expérience professionnelle équivalente
- Bonnes connaissances en mathématiques (optimisation, probabilités/statistique, algèbre linéaire)
- Bonne expérience de la programmation
- Validation de l'action pré-formative (MOOC)

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RS6017

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

https://www.telecom-paristech.fr/fileadmin/documents/pdf/formation_continue/CES/Data-Scientist.pdf

<http://www.telecom-evolution.fr/fr/formations-certifiantes/ces-data-scientist>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/1918/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	2
Montant total engagé	5 225 €
Coût moyen par dossier	2 613 €
Durée moyenne	532 h
Période	03/2021 – 04/2021
France compétences	97 %
Compte d'engagement citoyen	3 %

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