

Data Science : analyse et gestion de grandes masses de données

RS6017 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326t, 326n, 326m
Formacode(s)	31026
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	01/06/2022
Date d'échéance	01/06/2025

Certificateur(s)

INSTITUT MINES TELECOM - TELECOM PARIS · SIRET : 18009202500162

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.). Ces compétences sont devenues indispensables pour la transformation digitale et la compétitivité des organisations et des entreprises.

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

1. Proposer des axes de gestion et d'analyse de grandes masses de données
2. Prendre en compte les contraintes techniques pour proposer une solution d'analyse de grandes masses de données de types pouvant être variés
3. Définir une architecture de traitement et une modélisation en déterminant les types de données, les outils statistiques et les méthodes de machine Learning appropriées
4. Proposer une architecture de gestion et d'analyse appropriée aux besoins et aux contraintes d'un système cible.
5. Combiner des outils et des méthodes adaptés et tenant compte des évolutions récentes des techniques.
6. Sourcer, rassembler et nettoyer l'ensemble des sources de données en utilisant les technologies adéquates afin de répondre aux besoins du système cible
7. 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
8. 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
9. 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
10. Synthétiser les résultats d'une analyse sous une ou des formes adaptées au besoin (rapport, graphique, tableau de bord, indicateur...) afin de permettre leur exploitation par les utilisateurs, clients et/ou partenaires du système cible

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Candidature individuelle

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Cible : ingénieurs et chefs de projet souhaitant développer leurs compétences dans le domaine de la gestion et l'analyse statistique des données massives pour évoluer vers un poste de Data Scientist, Data Analyst ou Ingénieur Big Data.

Prérequis : de bonnes connaissances en mathématiques (optimisation, probabilités/statistique, algèbre linéaire) et une bonne expérience de la programmation sont indispensables pour suivre avec profit cette formation, qui sera précédée d'une mise à niveau le cas échéant

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Le jury est composé de 4 personnes : un responsable pédagogique de l'organisme délivrant la certification et deux responsables d'entreprise extérieurs à l'organisme délivrant la certification. Le président du jury est un professionnel extérieur à l'organisme certificateur ; il est désigné par les responsables pédagogiques.

Base légale

Date de décision	01/06/2022
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	01/06/2025

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2022	8	—	—	—
2021	18	—	—	—
2020	21	—	—	—
2019	18	—	—	—
2018	34	—	—	—
2017	14	—	—	—
2016	17	—	—	—
2015	7	—	—	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RS1918

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://executive-education.telecom-paris.fr/fr/formations-certifiantes/certification-data-scientist-data-science>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6017/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	10
Parcours menés à terme	10
Taux d'achèvement	100 %
Période	11/2022 – 05/2025

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	11
Montant total engagé	70 186 €
Coût moyen par dossier	6 381 €
Durée moyenne	184 h
Période	09/2022 – 10/2024
France compétences	50 %
Entreprise	41 %
Reste à charge titulaire	9 %

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