

Data Science : savoir collecter, décrypter, analyser et prédire à partir de mégadonnées

RS5602 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	114b, 326m
Formacode(s)	31026, 31028, 11036
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	24/11/2021
Date d'échéance	24/11/2026

Certificateur(s)

GROUPE DES ECOLES NATIONALES D ECONOMIE ET STATISTIQUE · SIRET : 13001422800089

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le dispositif permet de fournir l'expertise nécessaire pour la gestion et l'analyse pointues des données massives. Le data scientist certifié pourra alors déterminer les indicateurs permettant de mettre en place une stratégie répondant à une problématique de l'entreprise.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Analyser une problématique data science et en extraire les enjeux métier, informatique et mathématique afin de formaliser une étude

Extraire des données depuis des bases de type SQL et NoSQL en utilisant des API (web scraping) et des techniques distribuées (Hadoop) afin de pouvoir mener une analyse

Mener une analyse exploratoire d'un jeu de données afin de synthétiser l'information sous-jacente en choisissant la méthode adaptée au problème (analyse factorielle ou classification non supervisée)

Mettre en œuvre un modèle de Machine Learning pour obtenir des prévisions d'une variable d'intérêt à partir de facteurs explicatifs connus en utilisant un algorithme approprié au contexte (random forest, gradient boosting, SVM, réseaux de neurones...)

Explorer et analyser des données non structurées (textes ou graphes) pour mettre en lumière des arrangements (sacs de mots ou communautés) à l'aide d'algorithmes de text mining ou de graph mining

Produire des synthèses visuelles afin de rendre accessibles aux décideurs des informations complexes issues de jeux de données en utilisant des outils de visualisation (dataviz)

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Une expérience professionnelle minimale de 3 ans est requise pour candidater au certificat de Data Scientist.

Celle-ci s'adresse principalement aux Data Analysts, Ingénieurs en informatique, Chefs de projets, Ingénieurs quantitatifs ...

Une formation initiale BAC+5 dans le domaine des mathématiques appliquées ou de l'informatique est souhaitable même si elle n'est pas indispensable.

Lors du processus de candidature chaque postulant doit effectuer un test de positionnement en ligne. Celui-ci vise à vérifier les prérequis techniques et notamment les compétences en programmation dans le(s) langage(s) utilisé(s) pendant le cursus.

Des entretiens entre le jury et les candidats sont organisés si nécessaire afin de clarifier certains points du dossier de

candidature

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Le jury est composé de trois membres dont deux externes

Base légale

Date de décision	24/11/2021
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	24/11/2026

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2021	44	—	—	—
2020	51	—	—	—
2019	67	—	—	—
2018	50	—	—	—
2017	60	—	—	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RS2862

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RS7616

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.lecepe.fr/certificats/data-scientist/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5602/>

Où se former

Formations référencées	1
Organismes	1
Régions couvertes	1
Prix indicatif	9 950 €
Durée	126 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	45
----------------------	----

Parcours menés à terme	52
Taux d'achèvement	116 %
Période	02/2022 – 03/2026

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	72
Montant total engagé	643 740 €
Coût moyen par dossier	8 941 €
Durée moyenne	121 h
Période	01/2020 – 03/2026
Entreprise	39 %
France compétences	34 %
Reste à charge titulaire	27 %
OPCO	1 %

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