

Big data et objets connectés

RS5248 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31023
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	14/09/2020
Date d'échéance	14/09/2025

Certificateur(s)

ECOLE SUP INFORM COMMERCE · SIRET : 45303523000094

Partenaires habilités

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

Organisme	SIRET	Habilitation
CERTYOU	80450946100013	Former
UP FIVE	88354206000016	Former

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Les emplois liés au Big Data, ou les métiers de la donnée, sont de plus en plus nombreux. Les entreprises de tous les secteurs cherchent désormais à exploiter les données à leur disposition pour aiguiller leur stratégie et leur développement. Elles doivent s'appuyer sur les compétences et le savoir-faire de professionnels hautement qualifiés capables d'utiliser les technologies analytiques. Ces métiers étant relativement nouveaux, la demande dépasse largement le nombre d'experts qualifiés.

Le Big data a donné naissance à de nombreux métiers :

- Ingénieur de données (Data Engineer)
- Data Scientist
- Chef Data Scientist
- Data Analyst
- Data Miner
- Développeur Big data
- Administrateur/Intégrateur Big data
- Architecte Big data
- Chef de projet Big data
- Growth Hacker ...

Ces experts sont en mesure de collecter des données, de les organiser, de les traiter, et de les transformer en informations exploitables par tous les départements de l'entreprise.

Il est à noter qu'un professionnel du Big Data peut facilement trouver du travail en France, mais également partout dans le monde à la seule condition de maîtriser l'anglais.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Mise en place d'infrastructure Big Data et gouvernance de données :

- Gérer des projets Big data,

- Utiliser les Framework Big Data, MAP Redus,
- Utiliser Api REST,
- Concevoir et mettre en place une architecture,
- Réduire la complexité infrastructure et virtualiser les données Système repartis pour le Big data.

Exploration et analyse des données :

- Mettre en place les outils, les techniques et les méthodes statistiques,
- Gérer des bases de données,
- Utiliser des technologies d'apprentissage automatique Model Machine Learning,
- Valider et optimiser les modèles,
- Développer des tableaux de bord (Dashboard).

Exploiter les données de l'IOT (internet des objets)

- :
- Concevoir l'intégration d'une solution IoT dans une plate-forme de service en s'assurant de l'opérabilité des objets et des réseaux,
 - Collecter les données générées par les objets connectés,
 - Analyser les données pour dégager les tendances et les informations exploitables,
 - Améliorer la productivité par la maintenance prédictive ,
 - Assurer la sécurité de la solution IoT.

Contextualisation d'un projet Big data et RGPD

- Utiliser le Big Data dans différents domaines d'activités : marketing, finance, politique, mode, logistique, industrie,
- Identifier les besoins et les problématiques métiers,
- Définir une modélisation qui répond aux problématiques métiers,
- Assurer le traitement de données dans le respect de la loi.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Maîtriser l'Algorithmique, Java, Python, SQL, Statistique

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

- 2 professionnels du secteur non intervenant dans l'établissement, dont l'un est président du jury (1 membre du collège employeur et 1 membre du collège employés).
- 1 membre du centre de formation (directeur(trice) ou responsable pédagogique).

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

- 2 professionnels du secteur non intervenant dans l'établissement, dont l'un est président du jury (1 membre du collège employeur et 1 membre du collège employés).
- 1 membre du centre de formation (directeur ou responsable pédagogique) .

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

- 2 professionnels du secteur non intervenant dans l'établissement, dont l'un est président du jury (1 membre du collège employeur et 1 membre du collège employés)
- 1 membre du centre de formation (directeur ou responsable pédagogique)

Base légale

Date de décision	14/09/2020
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	14/09/2025

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5248/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	176
Parcours menés à terme	178
Taux d'achèvement	101 %
Période	02/2022 – 11/2025

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	230
Montant total engagé	680 115 €
Coût moyen par dossier	2 957 €
Durée moyenne	37 h
Période	02/2021 – 09/2025
France compétences	66 %
OPCO	28 %
Reste à charge titulaire	3 %
État	2 %
Entreprise	1 %
France Travail	1 %
Régions	0 %
Compte d'engagement citoyen	0 %

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