

Programmation et industrialisation d'algorithmes de Data Science

RS5342 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326t, 326
Formacode(s)	31026, 11014, 31009, 31025
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	20/01/2021
Date d'échéance	19/08/2025

Certificateur(s)

DIGITAL SERVICES SCHOOL · SIRET : 38183776400095<https://ecoleladataetia.com>**ORANGE · SIRET : 38012986648625****BUSINESS ET DECISION UNIVERSITY · SIRET : 38183776400087****ORANGE · SIRET : 38012986646850**

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Depuis les cinq dernières années, les projets Data Science et d'intelligence artificielle connaissent une forte croissance dans des domaines très variés, tels que l'industrie pétrolière, la téléphonie, la distribution, la banque, la finance et les services. Les récentes évolutions technologiques permettent de faire évoluer ces projets vers la mise en place de véritables solutions d'intelligence artificielle. La réalisation de ces projets nécessite de former des équipes de « Data-Engineers » et de « Data Scientists » pour lesquelles il est nécessaire de conjuguer l'acquisition des compétences techniques et méthodologiques, l'expérience des cas concrets et surtout, un parcours d'apprentissage jalonné.

Les principales compétences visées par cette certification sont celles nécessaires à la mise en œuvre des activités suivantes :

- Spécifier, programmer et optimiser les algorithmes et les modèles de datascience
- Industrialiser, sécuriser, rendre résilient et utilisable les modèles de datascience
- Maintenir les modèles et algorithmes en état de fonctionnement

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Savoir documenter les modèles avec Jupyter Notebook
2. Savoir construire le workflow graphique d'un modèle
3. Être capable d'utiliser les notebooks et gérer les versions de modèle avec Git/GitHub
4. Savoir utiliser la méthode pour CRISP pour mener à bien un projet
5. Maîtriser la méthode DevOps en lien avec la méthode CRISP (DataOps)
6. Savoir ordonnancer un ensemble d'algorithmes
7. Savoir exploiter les méthodes d'injection des résultats de DataScience dans les applications digitales de l'entreprise
8. Maîtriser les méthodes statistiques de monitoring des modèles de Machine Learning
9. Savoir programmer des alertes en cas de dysfonctionnement des modèles

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Le jury est présidé par un data-scientist confirmé. Il établit la composition du jury qui sera composée d'au minimum 4 consultants-experts des domaines couverts par le certificat et du directeur de Business & Decision University. Les membres du jury peuvent être des formateurs du certificat, mais dans tous les cas plus de 50% des membres du jury seront des personnes extérieures à l'organisation et si des formateurs participent au jury, leur voix sera strictement consultative

Base légale

Date de décision	20/01/2021
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	19/08/2025

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.businessdecision-university.com/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5342/>