

Analyser les données: intégration, exploitation, visualisation, industrialisation

RS2858 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326t, 326m
Formacode(s)	31067
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

ASSOCIATION DE GESTION ICAM STRASBOURG-EUROPE · SIRET : 51773337400022

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification concerne l'exploitation des données numériques de l'entreprise à des fins de décision stratégiques, managériales, marketing, technique.

- Les métiers pour lesquels cette certification apporte une forte plus-value en terme d'employabilité sont : M1805, Etudes et développement informatique ; M1806, Expertise et support technique
- Les activités pour lesquelles cette certification apporte une forte plus-value en terme d'employabilité sont : industrie: 27 Matériels électriques, 28 Machines et équipements n.c.a., 29 Véhicules automobiles, remorques et semi-remorques, 30 Autres matériels de transport ; 46 commerce de gros, 62 Programmation informatique, conseils et activités connexes

(des exemples des codes NAF de ces différentes activités sont donnés ci-dessous).

Validation des capacités et savoir-faire nécessaires pour exploiter les données numériques de l'entreprise par la science des données dans des projets de bout en bout, de la donnée brute à la valeur ajoutée métier

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification couvre les compétences nécessaires à la conduite opérationnelle de projets d'exploitation des données par la science des données:

- Mener un projet d'analyse de données de bout en bout, de la conception à la valorisation de ses résultats
- Mettre en œuvre le cycle de vie d'analyse des données, intégration, exploitation, visualisation, industrialisation
- Développer des logiciels simples pour analyser des données
- Intégrer des données issues de sources hétérogènes
- Exploiter des données par des outils statistiques et d'apprentissage automatique
- Visualiser des données par des outils tiers ou par des programmes développés spécifiquement
- Protéger les données en prenant en compte les aspects légaux et techniques
- Mettre en valeur les connaissances extraites de l'analyse de données

Les compétences des quatre domaines de la certification sont évaluées, à la fois en ce qui concerne les savoirs que les savoir-faire: Intégrer les données ; Exploiter et analyser les données ; Visualiser les données ; Déployer et industrialiser l'analyse de données.

- Intégrer les données

o Maîtriser les fondamentaux du développement d'applications orientées objet

o Maîtriser les fondamentaux de la gestion des bases de données et de la programmation d'une base de données SQL

o Préparer les données en vue de leur traitement

- Analyser les données

o Choisir et mettre en œuvre un modèle statistique adapté aux besoins d'un projet d'analyse de données

- o Choisir, développer et paramétrer des algorithmes d'analyse de données
- o Mettre en œuvre les outils de l'analytics
 - Visualiser les données
- o Etre capable de développer une application web de visualisation des données
- o Manipuler un outil représentatif de la visualisation pour l'analyse de données
- o Mettre en œuvre une démarche de data story telling
 - Déployer et industrialiser l'analyse de données
- o Mettre en oeuvre l'ensemble de la chaine de traitement des données, de l'intégration à l'analyse et la visualisation
- o Connaître les principes de la protection des données privées et savoir les mettre en œuvre
- o Mettre en œuvre les outils de gestion de projet spécifiques au traitement des données

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Bac+5 technique ou scientifique OU très bonne adéquation du profil de poste avec les objectifs de la formation (informatique ; statistiques et machine learning; pilotage de processus ; culture scientifique).

Un test écrit est réalisé pour chacun des candidats à la formation préparant à la certification, afin de garantir ces prérequis.

Les pré-requis pour passer la certification sont identifiés dans le référentiel de formation.

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP39590

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/2858/>