

## Développement et conduite de projets d'intelligence artificielle

CATEGORIE : C

### Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

- Transverse : ■ **La certification concerne la conduite d'un projet d'exploitation de données numériques. Les compétences de cette certification s'exercent dans de nombreux domaines d'activité et dans toute activité utilisant un volume important de données.**

Code(s) NAF : 58.29A, 62.02A

Code(s) NSF : 326u, 326

Code(s) ROME : M1801, M1803, M1805, M1806

Formacode : 31054

Date de création de la certification : 01/09/2017

Mots clés : Développement, Big Data, Machine Learning, Data science

### Identification

Identifiant : 3846

Version du : 20/12/2018

### Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Référentiel Métier Data Scientist OPIIEC](#)

Non formalisé :

- [Rapport France Stratégie](#)
- [Article pas@line - IA - Intelligence artificielle : quelles compétences pour répondre aux enjeux de la transformation ?](#)
- [Rapport de l'OPIIEC - Synthèse BIG DATA](#)
- [Ouvrage « Data Science : fondamentaux et études de cas » Eric Biernant Michel Lutz](#)

### Descriptif

#### Objectifs de l'habilitation/certification

Le domaine de l'Intelligence Artificielle est en pleine croissance et connaît une forte accélération depuis quelques années. Le marché du numérique déjà tendu est affecté par une pénurie de professionnels spécialisé dans l'intelligence artificielle.

La certification « *Intelligence artificielle(IA) par la pratique : des fondamentaux à l'industrialisation* » permet aux professionnels ayant une connaissance de l'IA et aux experts de l'IA de se spécialiser dans la conduite et l'animation de projets « Intelligence artificielle ».

#### Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Néant

#### Descriptif général des compétences constituant la certification

Cette certification est structurée :

en compétences techniques liées à l'exploitation et l'analyse des données.

### Public visé par la certification

- Salariés

en compétences de savoir-être et de softskills nécessaires à la conduite de projets « Intelligence artificielle ».

## **Pilotage d'un projet de Data Science en exploration et production**

Elaborer des préconisations, proposer des solutions et des scénarii pour répondre aux besoins des utilisateurs.

Appliquer les bonnes pratiques d'un projet de data science pour planifier et estimer le coût du projet de l'exploitation à la production.

Industrialiser un projet de data science pour optimiser le déploiement du projet de Data Science.

## **Conception d'un modèle statistique de traitement des données**

Maîtriser les méthodes et les outils de traitement de l'information pour produire un modèle statistique.

Adapter les outils de traitement statistique de données pour accroître la fiabilité et pertinence des données.

Réaliser un ou deux algorithmes de prédilection pour traiter les données.

Suivre la performance d'un ou des algorithmes développées pour modéliser les comportements et extraire de nouveaux usages.

## **Traitement des données quantitatives et qualitatives**

Stocker et accéder aux données pour traiter les données.

Analyser des données massives – Big Data pour formaliser les résultats des études.

Restituer les résultats des études réalisées pour partager les données analysées avec les parties prenantes au projet.

Vulgariser des sujets complexes pour restituer les résultats des traitements des données.

### *Modalités générales*

Durée de la formation : 98 heures soit 14 jours dont 1 jour pour préparer le passage de la certification.

Organisation de la formation : en centre de formation, en entreprise.

Modalités de formation : en présentiel.

### *Liens avec le développement durable*

Aucun

- Analyste Statisticien, Architecte Développeur, Data Scientist
- Demandeurs d'emploi

## Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

### *Pour l'individu*

Accroître son employabilité en développant des compétences rares et d'avenir.

Développer des compétences très recherchées sur le marché de l'emploi et garante d'une opérationnalité immédiate.

Comprendre et appréhender les nouveaux enjeux de notre société par l'application de l'Intelligence Artificielle.

### *Pour l'entité utilisatrice*

Mieux piloter et améliorer les processus de décision par le business Intelligence.

Anticiper la prise de décision et se différencier de la concurrence.

Accroître sa performance.

## Evaluation / certification

### Pré-requis

Profil des certifiés : Bac +5 Ecole d'ingénieur en Science ou bac+ 2 avec une expérience professionnelle de 5 ans dans un métier d'Administrateur de Base de Données, Concepteur ou développeur en informatique.

Connaissances de base en programmation ou scripting.

Connaissance en anglais le langage technique informatique.

### Compétences évaluées

Elaborer des préconisations, proposer des solutions et des scénarii pour répondre aux besoins des utilisateurs.

Appliquer les bonnes pratiques d'un projet de data science pour planifier et estimer le coût du projet de l'exploitation à la production.

Industrialiser un projet de data science pour optimiser le déploiement du projet de Data Science.

Maîtriser les méthodes et les outils de traitement de l'information pour produire un modèle statistique.

Adapter les outils de traitement statistique de données pour accroître la fiabilité et pertinence des données.

Réaliser un ou deux algorithmes de prédilection pour traiter les données.

Suivre la performance d'un ou des algorithmes développées pour modéliser les comportements et extraire de nouveaux usages.

Stocker et accéder aux données pour traiter les données.

Analyser des données massives – Big Data pour formaliser les résultats des études.

Restituer les résultats des études réalisées pour partager les données analysées avec les parties prenantes au projet.

Vulgariser des sujets complexes pour restituer les résultats des traitements des données.

### Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

Néant

La validité est Permanente

**Possibilité de certification partielle :** non

Matérialisation officielle de la certification :

Délivrance d'un certificat de compétence

### Centre(s) de passage/certification

- OCTO Academy
- La certification se déroule dans les locaux de l'organisme de formation. Deux salles sont mises à disposition : l'une pour permettre aux candidats de se préparer et de préparer leur entretien, l'autre pour réaliser les entretiens avec le jury.

## Plus d'informations

### Statistiques

La certification est toute récente (2017).

A ce jour le nombre de certifiés : 8 stagiaires par an depuis 2018

### Autres sources d'information

<https://www.octo.academy/fr/parcours-formations/2-intelligence-artificielle-par-la-pratique-des-fondamentaux-a-l-industrialisation>