

Conduire un projet de sciences de données

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

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

Transverse : ■ **Domaines concernés : fonctions de conseil, de chef de projet, de développement, marketing,**

Toutes activités utilisant des données: marketing, industrie, santé, assurance, finance...

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **414**, **413**, **410**

Code(s) ROME : **M1801**

Formacode : **31052**

Date de création de la certification : **01/06/2014**

Mots clés : **Projet**, **Science des données**, **Big data**, **Data scientist**

Identification

Identifiant : **1527**

Version du : **08/02/2016**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- **Pas de consensus formalisé**

Non formalisé :

- **Dans un monde où la valorisation des données (massives ou non) est devenu centrale et critique pour de nombreux métiers et activités, comprendre les possibilités, les enjeux et l'écosystème de l'utilisation des données ainsi que savoir mettre en place des méthodes et projets de Data Science et de Big Data est une nécessité sociale, technique et économique cruciale.**

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

Validation des capacités à mobiliser les enjeux de l'utilisation des données dans le cadre d'un contexte métier, et à concevoir et à piloter un projet de Data Science réalisé par des experts en Data Science

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- NS

Descriptif général des compétences constituant la certification

Concevoir et piloter l'exploitation des données situer, qualifier, et si possible quantifier l'impact des données sur un métier ou sur une activité

Public visé par la certification

Intégrer les capacités techniques et les enjeux d'écosystème pour caractériser et cadrer un projet à base de sciences des données
Superviser la réalisation d'un projet permettant de traiter des données et débouchant sur leur visualisation

Utiliser les résultats dans l'aide à la décision opérationnelle (dans le cadre du métier, de l'activité)

Analyser les possibilités, les enjeux et les impacts liés à l'utilisation des données pour positionner un projet de sciences des données

Intégrer les possibilités techniques et les enjeux d'écosystème pour définir un projet de sciences de données

Maîtriser les dimensions humaines et techniques pour superviser un projet de sciences de données

Présenter et utiliser les résultats d'un projet de sciences de données dans un cadre opérationnel

- Managers, ingénieurs, spécialistes métier (production, ingénierie, marketing, etc.), consultants

Modalités générales

Contrôle de connaissances, plus production d'un mémoire sur une réalisation. La vérification des compétences repose sur la capacité de l'apprenant à mettre en œuvre en situation les outils et compétences visés par la certification.

Liens avec le développement durable

Aucun

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

La certification donne aux personnes une reconnaissance de leur capacité à mobiliser les Data Sciences au service d'une activité ou d'un métier donné. Il s'agit de la reconnaissance d'une compétence pointue, intégrant plusieurs champs thématiques (métier, projet, décision, traitement des données, etc.)

Pour l'entité utilisatrice

La certification garantit l'entité utilisatrice que les compétences de la personne la rendent apte à prendre en charge un projet de data science. De tels projets ont des impacts potentiellement considérables au plan social (orientation et soutien d'actions publiques et privées), et économique (valorisation des données dans un contexte business, sectoriel, etc.)

Evaluation / certification

Pré-requis

Expérience dans le domaine des données

Compétences évaluées

Situer, qualifier et si possible quantifier l'impact des données sur un métier ou sur une activité

- identifier les impacts de l'introduction d'un traitement de données sur l'activité concernée
- qualifier et si possible quantifier ces impacts au plan socio-économique
- aider à prioriser les actions à engager

Intégrer les capacités et les enjeux techniques pour caractériser et cadrer un projet de sciences des données

Centre(s) de passage/certification

- Ecole Polytechnique
Executive Education

Superviser la réalisation d'un projet permettant de traiter des données et débouchant sur leur visualisation

Utiliser les résultats dans l'aide à la décision opérationnelle (dans le cadre du métier, de l'activité)

Analyser les possibilités, les enjeux et les impacts liés à l'utilisation des données pour positionner un projet de sciences des données

- o Identifier les possibilités d'utilisation des données
- o Connaître les enjeux techniques et économiques des projets
- o Étudier les critères d'évaluation de la réussite d'un tel projet
- o Intégrer les possibilités techniques et les enjeux d'écosystème pour définir un projet de sciences de données
- o Connaître les grandes familles de méthodes d'utilisation des données
- o Connaître les grands écosystèmes de solution autour des données
- o Définir un projet en terme de cahier des charges initial
- o Maîtriser les dimensions humaines et techniques pour superviser un projet de sciences de données
- o Comprendre le rôle d'une équipe de Data Scientists
- o Maîtriser les caractères itératifs de ces projets
- o Gérer les risques humains et techniques lors d'un projet
- o Présenter et utiliser les résultats d'un projet de sciences de données dans un cadre opérationnel
- o Connaître les techniques de visualisation des données
- o Expliquer les critères d'évaluations et les résultats
- o Traduire les résultats en terme opérationnel

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

NS

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat de compétences délivré par l'Ecole Polytechnique Executive Education

Plus d'informations

Statistiques

50 à 100 personnes par an

Autres sources d'information

Brochure papier et électronique détaillant : les objectifs, les conditions d'accès, le référentiel de compétences, le programme de formation, les conditions de certification

Site Web : Ecole Polytechnique Executive Education (<http://exed.polytechnique.edu/>)