

# Conduire un projet de sciences de données

RS1527 · RS · Publiée

## L'essentiel

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Code(s) NSF           | 413, 414, 410              |
| Formacode(s)          | 31052                      |
| Type d'enregistrement | Enregistrement sur demande |
| Date d'échéance       | 31/12/2021                 |

## Certificateur(s)

X-EXED · SIRET : 42061943900037

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

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

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

### COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Concevoir et piloter l'exploitation des données situer, qualifier, et si possible quantifier l'impact des données sur un métier ou sur une activité
- 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
- Situer, qualifier et si possible quantifier l'impact des données sur un métier ou sur une activité
  - o identifier les impacts de l'introduction d'un traitement de données sur l'activité concernée
  - o qualifier et si possible quantifier ces impacts au plan socio-économique
  - o aider à prioriser les actions à engager
- Intégrer les capacités et les enjeux techniques pour caractériser et cadrer un projet 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
  - 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
- 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
- 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
- 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

## Voies d'accès

### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Expérience dans le domaine des données

## Base légale

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

## Pour plus d'informations

### LIEN VERS LE DESCRIPTIF

- 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/>)

### Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/1527/>

## Demande CPF — formations engagées

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Dossiers CPF engagés     | 153               |
| Montant total engagé     | 595 067 €         |
| Coût moyen par dossier   | 3 889 €           |
| Durée moyenne            | 49 h              |
| Période                  | 02/2020 – 12/2021 |
| France compétences       | 72 %              |
| Entreprise               | 21 %              |
| Reste à charge titulaire | 7 %               |

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