

2- Les fondamentaux de la Data Science

Formation disponible en intra-entreprise, nous contacter pour plus de détails.

Présentiel - Synchron

Objectifs

- Connaître et comprendre la démarche Data Science
- Faire « parler » les chiffres par les représentations graphiques
- Un premier niveau de maîtrise des concepts de base de la Data Science, des statistiques et du Machine learning
- La maîtrise du vocabulaire relatif à la Data Science, la statistique et le machine learning.
- La capacité de comprendre la démarche Data Science, et de l'utilisation des familles d'algorithmes.
- Avoir un panorama des outils de Data Science du marché.
- La capacité de dialoguer avec des Data Scientists.

Public Visé

- Direction des études, direction des études quantitatives
- Responsable de projets en lien avec la Data, responsables Big Data
- Directeurs des systèmes d'information
- Chief Data Officers
- Data stewards

Pré Requis

Avoir suivi une formation de base en statistiques (même lointaine)

Les + métier

Cette formation vous permettra de comprendre la démarche Data Science, les fondamentaux de la statistique, la notion de variabilité, de pouvoir interpréter des tableaux de résultats et des représentations graphiques, ainsi que l'utilisation des principaux

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

- Connaître et comprendre la démarche Data Science
- Faire « parler » les chiffres par les représentations graphiques
- Un premier niveau de maîtrise des concepts de base de la Data Science, des statistiques et du Machine learning
- La maîtrise du vocabulaire relatif à la Data Science, la statistique et le machine learning.
- La capacité de comprendre la démarche Data Science, et de l'utilisation des familles d'algorithmes.
- Avoir un panorama des outils de Data Science du marché.
- La capacité de dialoguer avec des Data Scientists.

Méthodes pédagogiques

- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Méthodes d'évaluation des Acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressé avec la facture ou remise par le formateur aux stagiaires

Parcours pédagogique

Enjeux de la Data Science et théorie

1. Définition de la Data Science, de la statistique, de la machine learning
2. Enjeux et méthodologie Data Science dans l'entreprise
3. Les domaines d'utilisation de la Data Science et exemples d'Use Case
4. Epistémologie, dates clés et faits marquants de la Data Science
5. Le vocabulaire statistique et Data Science
6. Les différents types de données et de variables
7. La statistique descriptive uni-variée, bi-variée et multi-variée
8. Introduction à la statistique inférentielle (test d'hypothèse...)
9. Mise en œuvre et applications
10. Panorama des outils du marché

Méthodes et modalités d'évaluation

Test des connaissances acquises et délivrance d'une attestation de fin de formation

Durée

14.00 Heures **2** Jours