

Sensibilisation à la Data Science et à ses enjeux

Identifier les opportunités de la Data Science dans son organisation

DESCRIPTION

La révolution numérique est rendue possible par l'explosion du volume des données échangées au sein et en dehors des organisations. Elle a notamment permis l'apparition de nombreux nouveaux usages, et nous n'en sommes qu'au début.

Si vous souhaitez faire le tri entre mythes et réalités autour des mots à la mode tels que l'Intelligence Artificielle, la Data Science, et le Machine Learning, cette formation vous donnera les clefs de lecture d'un nouveau monde data-driven.

Elle vous présentera une vision d'ensemble de l'impact que peut avoir la Data Science sur l'organisation actuelle et les enjeux de ce type de projets.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Découvrir le monde de la Data Science et le vocabulaire du data scientist
- Appréhender les origines de la Data Science et du big data
- Identifier les grandes familles de problèmes de Data Science
- Se sensibiliser aux problématiques d'un projet Data Science jusqu'à l'industrialisation

PUBLIC CIBLE

- Dirigeant
- Directeur financier
- Responsable métier
- Manager
- Consultant
- Auditeur
- Analyste

Stage pratique

Data Science

Code :

DSBMD

Durée :

1 jour(s) (7,00 heures)

Exposés : **75 %**

Cas pratiques : **10 %**

Echanges d'expérience : **15 %**

Inter-entreprises :

Prochaines sessions disponibles [sur notre site web](#).

Tarif : 1 050,00 € HT / participant

Intra-entreprise :

Tarifs et dates sur demande.

PRE-REQUIS

Aucune connaissance particulière.

METHODE PEDAGOGIQUE

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique du formateur, complétés de démonstrations et de mises en situation.

PROFIL DES INTERVENANTS

Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Une évaluation à chaud sur la satisfaction des stagiaires est réalisée systématiquement en fin de session et une attestation de formation est délivrée aux participants mentionnant les objectifs de la formation, la nature, le programme et la durée de l'action de formation ainsi que la formalisation des acquis.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE

BIG DATA ET IA : UNE RÉVOLUTION QUI EN CACHE UNE AUTRE ?

Savoir définir le Big Data par rapport aux 3 V (Volume, Vitesse et Variété)

Le changement pour le business : coût du stockage, puissance de calcul, etc

Le levier business : la Data Science, et par extension le Machine Learning, est un des leviers de la révolution Big Data

BIG DATA, DATA SCIENCE, MACHINE LEARNING ET IA

S'entendre sur les différents termes : définitions des experts OCTO

Introduction au machine learning, entraîner automatiquement une

machine en optimisant une fonction coût

Illustration : exemple d'un algorithme simple

"BESTIAIRES" DU MACHINE LEARNING, VUE D'ENSEMBLE DES ALGORITHMES

Apprentissage supervisé

- Linéaire
- Ensembliste
- Un mot sur le deep learning

Apprentissage non supervisé

L'ENJEU ACTUEL DE LA DATA SCIENCE : L'INDUSTRIALISATION

Méthodologie Data Science : illustration au travers d'un use case

Organisation, rôles et gouvernance

L'ouverture du SI vers l'extérieur tant en collecte de données qu'en fourniture : les nouveaux process

Définir son équipe

Retours d'expérience

CLÔTURE DE LA JOURNÉE

Retour d'expérience

Questions/Réponses

Évaluation de la session

