

## Programme de formation **Big Data, Data Science et Machine Learning : concepts et enjeux pour l'entreprise**

### ● Objectifs

Notre formation Big Data, Data Science et Machine Learning vous permettra de développer une vue d'ensemble des concepts clés autour de la donnée. Au cours d'une journée, vous découvrirez leurs enjeux pour la société et les entreprises, la manière dont les données peuvent être exploitées ainsi que les solutions existantes pour y parvenir. Via des discussions, des démonstrations et une mise en pratique, vous serez ensuite capable de débattre et d'approfondir ces sujets, ainsi que d'appréhender la mise en oeuvre de projets data en entreprise.

### ● Pré requis

Aucun.

### ● Durée

1 jour

### ● Public

Tous

### ● Plan de formation

#### **Introduction : l'explosion de la donnée**

L'importance de l'information dans l'évolution du numérique

Les moyens permettant de gérer le patrimoine informationnel (briques fonctionnelles et techniques)

Introduction au Big Data : définition, origine, évolution, grands usages

Définitions et comparaison des grandes notions technologiques

Les systèmes de gestion de données d'hier et d'aujourd'hui peuvent-ils collaborer ?

L'avenir possible de toutes solutions et pratiques

#### **Big Data, Data Science et Machine Learning**

Contribuer à l'évolution de l'entreprise avec le Big Data

Les solutions existantes pour le Big Data en entreprise

Comprendre et différencier l'analyse statistiques, la Data Science et le Data Mining

Comprendre et différencier le Machine Learning et Deep Learning

Vocabulaire et technologies liés à ces différents domaines

Enjeux et perspective d'avenir pour tous ces concepts

Exemples de cas pratiques : Débats sur les enjeux des différents sujets présentés, démonstration et/ou test d'outils.

#### **Data science : comprendre la mise en oeuvre d'un projet par la pratique**

Les phases et intervenants pour un projet de Data Science

Intégration d'un projet de Data Science dans les divers processus en entreprise

Approches méthodologiques (CRISP-DM, itération, ...)

Conseils et retours d'expériences pour un projet Data Science réussi

Démonstration et mise en pratique sur un jeu de données via une solution accessible de tous

Exemples de cas pratiques : récupération de tweets au sujet d'une entreprise, nettoyage de données en text-mining, stockage de données, etc.