

• **DURÉE**

2 jours / 14h

APPRÉCIATION

Évaluation qualitative de fin de stage

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Démonstrations, cas pratiques, synthèse et évaluation des acquis

► **Objectifs pédagogiques**

- Comprendre les enjeux du Big Data
- Découvrir les opportunités du Big Data
- Acquérir les connaissances nécessaires permettant de mettre en œuvre les technologies Big Data
- Evaluer et sélectionner les outils appropriés dans le cadre d'un plan de mise en œuvre du Big Data

► **Public concerné**

Chef de projets, DSI, Architecte SI et toute personne intéressée par les enjeux du Big Data et ses opportunités.

► **Prérequis**

Avoir une bonne culture générale des systèmes d'information

Big Data BIG DATA - ENJEUX ET OPPORTUNITÉS

1 380 € HT

Inter-Entreprises
Intra-entreprises sur devis

Le but de cette formation est d'identifier le contexte spécifique des projets Big Data dans de nombreux secteurs d'activité. L'enjeu est de connaître les environnements sociaux-économiques et le panorama technologique des projets.

Généralités

- Présentation du Big Data
- Perspectives offertes par le Big Data
- Les acteurs du Big Data
- Écosystèmes Big Data et distributions majeures

Les opportunités qu'offrent le Big Data pour la DSI

- Levier d'amélioration par l'analyse de données
- Les impacts du Big Data
- Le RGPD

Open Data

- Les grands principes
- Motivations
- Impacts sur les entreprises
- Recueil des données (workflows)

Cas d'usage du Big Data

- Marketing
- Gestion intelligente de l'énergie
- Données médicales
- Services publics
- Grande distribution

Le stockage dans le Big Data

- Exigences de stockage du Big Data
- Le théorème CAP
- NoSQL
- Schema on write vs schema on read
- Types de stockage en Big Data

- Exemples d'utilisation des types de stockage Big Data et comparatif

Les technologies Big Data

- Hadoop et le Big Data
- Les distributions Hadoop
- L'écosystème Hadoop

Le traitement de données en Big Data

- HDFS et YARN
- Map Reduce / Tez
- Apache Hive
- Apache Spark et ses librairies

Compétences autour du Big Data

- Data Scientist
- Data Analyst
- Data Engineer
- Chief Data Officer (CDO)
- Data Protection Officer (DPO)

Méthodologie projet

- Les étapes d'un projet Big Data
- Mise en œuvre d'un projet Big Data
- Rôles des acteurs DSI et Métier dans un projet Big Data
- Transformation des processus métier
- Risques à prendre en compte dans un projet Big Data

