

# Big data - Concept et enjeux

2 j (14 heures)

Ref : BIGD

## Public

Décideurs informatiques et DSI, développeurs ayant à participer à un projet Data Science

## Pré-requis

Aucun

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

Le BigData promet de révolutionner l'informatique traditionnelle en dotant les entreprises de nouvelles capacités de stockage et d'analyse dans le but d'exploiter au mieux le flux grandissant de données, elles-mêmes toujours plus riches et variées. Qu'en est-il réellement ?

## Objectifs

Définir clairement le Big Data et ses potentiels pour les entreprises demain  
Expliquer les origines, les concepts nouveaux, les différences avec les SI traditionnels  
Aborder les méthodologies et les compétences que le Big Data implique

## Programme détaillé

### INTRODUCTION

---

Introduction

Le Big Data n'est pas...

Définition du Big Data

## **TECHNOLOGIES ET CONCEPTS**

---

Horizon technologique

Architecture type / le principe de Datalake

Hadoop comme pierre angulaire : HDFS, MapReduce, YARN

L'écosystème Hadoop

Les distributions Hadoop

Introduction aux architectures Big Data

Hadoop : gouvernance & sécurité

Hadoop : coûts

Le monde NoSQL

NoSQL, mythes et réalités

Système d'indexation et recherche

## **EXPLOITER LA DONNEE**

---

Business Intelligence en environnement Big Data

L'émergence des Data Sciences

Data Science = Big Data ?

Qu'est-ce que le Machine Learning ?

Nouvelles perspectives d'analyse

Anatomie d'un projet Data Science

## **SE METTRE AU BIG DATA**

---

Quels enjeux et quels bénéfices pour mon SI ?

Quelle architecture ?

Quelle organisation (profils et compétences attendues, gouvernance, modèles d'organisation, etc.) ?

Comment cadrer et suivre mes projets Big Data ?

Comment accompagner les métiers ?

Nos retours d'expérience