

## BigData Foundation Certification

Durée: 3 jours

2005 €

### Public:

Ingénieurs logiciels, développeurs, architectes IT, administrateurs systèmes, data-scientists, et toute personnes souhaitant acquérir les bases des technologies BigData et obtenir la certification BigData Foundation

### Objectifs:

Comprendre les concepts essentiels du BigData, et les technologies implémentées. Savoir analyser les difficultés propres à un projet BigData, les freins, les apports, tant sur les aspects techniques que sur les points liés à la gestion du projet.

### Connaissances préalables nécessaires:

Il est demandé aux participants d'avoir une bonne culture générale sur les systèmes d'information.

### Programme:

Fondamentaux du BigData : Historique, caractéristiques  
Définitions, apports du BigData, les 3V : Volume, Velocity, Variety  
Principes des technologies BigData  
Exemples d'utilisation  
Cas des données privées, et éthiques  
Projets BigData

Sources de données : Données internes aux entreprises : systèmes d'information, Bases Oracle, SAP  
Notions de données non structurées, Métadonnées  
Données issues des réseaux sociaux : exemples de Facebook, Twitter, API de connexion  
Données publiques : économiques, géographiques, ..

Data Mining : Concepts et outils  
Types de données, classification, association  
Langage R

## BigData Foundation Certification

- Hadoop** : Fondamentaux Hadoop : composants, architecture  
Installation et configuration  
Principe de MapReduce  
Traitement de données avec Hadoop  
Analyse de données twitter, de données de logs réseaux
- MongoDB** : Fondamentaux MongoDB :  
principe de fonctionnement, réplication, sharding,  
Bases de données Document  
Modèles de données avec des bases Documentation  
Application à des données twitter, à des données de logs  
réseaux