

BigData Foundation Certification

Durée: 3 jours

2005 €

11 au 13 juin

3 au 5 septembre

5 au 7 novembre

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