

# **BIG DATA FOUNDATION CERTIFIANT**

## **CODE STAGE : BD005**

### **OBJECTIFS**

Connaître les fondamentaux du Big Data, ses origines et ses caractéristiques

Comprendre ce qu'est le Data Mining

Appréhender les technologies les plus populaires du Big Data

Préparer et passer l'examen de certification Big Data

Foundation de l'EXIN

### **DURÉE**

3 jours

### **PUBLIC**

Directeur Système Information (DSI)

Architecte IT

Chef de projet IT

Toute personne souhaitant acquérir la certification EXIN Big Data Foundation

### **PRÉ-REQUIS**

Connaissances de base des architectures techniques

### **PROGRAMME**

#### **INTRODUCTION**

#### **LES FONDAMENTAUX DU BIG DATA**

Un peu d'histoire

Définition, caractéristiques et bénéfices

Les dimensions (volume, variété, vélocité)

Les technologies les plus populaires (Hadoop, MongoDB)

Éthique et vie privée

#### **LES SOURCES DU BIG DATA**

Les données de l'entreprise (Oracle, SAP, Microsoft, Data Warehouses, données non-structurées)



Réseaux sociaux (Facebook, Twitter, autres)

Données publiques en Open Data (économiques, financières, comportementales, etc)

## DATA MINING

Définition

Les techniques descriptives et prédictives (Classification, association, segmentation, etc)

Exemples d'outils (Weka, KNIME, R).

## ZOOM SUR HADOOP

Présentation de Hadoop (Les principaux composants, les extensions)

Installation et configuration

MapReduce

Data Processing avec Hadoop

## ZOOM SUR MONGODB

Présentation de MongoDB

Réplication et sharding

Ecosystèmes (langages, drivers, outils, intégration avec Hadoop)

Installation et configuration

Base de données de documents

Modèle de données de documents

## PRÉPARATION ET PASSAGE DE L'EXAMEN BIG DATA

FOUNDATION

Examens blancs avec réponses

Le passage de l'examen effectué le dernier jour, en ligne et en anglais. Cela consiste en un QCM d'une heure, comportant 40 questions. Un score minimum de 65% est requis pour réussir l'examen.

