

# BIG DATA : CONCEVOIR UNE ARCHITECTURE

## OBJECTIFS

Cette formation s'adresse à tout professionnel de l'IT désireux de d'acquérir les notions de base pour construire un projet de collecte et de gestion de données non structurées. A l'issue de la formation, dans l'optique d'un projet Big Data, il aura la capacité :

- de définir les données à traiter
- de choisir les outils à implémenter
- de définir la manière de délivrer les données en sortie

1 JRS.

**PUBLIC :** • Directeurs de département • Chefs de projets

**PRÉREQUIS :** • Notions de programmation • Connaissance des bases de données • Notions d'UML

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Exposé et exercices pratiques

## CONTENU DU COURS

Présentation

- Notre vision du Big Data
- Les acteurs du Big Data
- Les technologies

Les données en entrée

- Le volume
- La variété
- La vitesse

Analyse des données d'entrée

- Format et qualité de la donnée
- Filtrage, agrégation et transformation des données en entrée

Le stockage des données

- Sélection des outils (Hadoop, cassandra, mongodb, Elasticsearch, AWS..)
- Définition de l'architecture hardware, software ou fournisseurs de services

Extraction des données

- Interrogation des données
- Filtrage, agrégation et transformation des données en sortie (MapReduce)

Analyse, transformation des données extraites

- Mise en forme de données pour restitution
- Restitution dans une base de données relationnelle
- Mise à disposition des données.

Sessions : • 19/06/18