

\*\* Cette fiche à été générée sur DNDA Formation le 18/05/2022 à 16:05 \*\*

Ref : DNDAFP02

Durée : 2 jours

Tarif : 1 000 € HT

## Architecture et technologies

### Contenu

#### Objectifs :

Découvrir les concepts clés du Big Data  
Comprendre l'écosystème technologique d'un projet Big Data  
Apprendre à mettre en œuvre une solution Big Data  
Avoir une vue d'ensemble sur les possibilités du Big

#### Comprendre les concepts clés et les enjeux du Big Data

Les origines du Big Data  
La valeur de la donnée : un changement d'importance.  
La donnée en tant que matière première Les chiffres clés du marché dans le monde et en France.  
Les enjeux du Big Data : ROI, organisation, confidentialité des données.

#### Technologies du Big Data

Architecture et composants de la plateforme Hadoop  
Les modes de stockage (NoSQL, HDFS) Fonctionnement de MapReduce et Yarn Principales distributions Hadoop  
Les technologies émergentes : Spark, Storm, Machine Learning  
Démarche d'installation d'une plateforme Hadoop  
Présentation des technologies spécifiques pour le Big Data

#### Traitement des données Big Data

Fonctionnement de Hadoop Distributed File System (HDFS)  
Importer des données vers HDFS Traitement des données avec PIG Requêtes SQL avec HIVE  
Création de flux de données massives avec un ETL

#### Data Vizualisation, représenter des données de façon visuelle

Principales solutions du marché Aller au-delà des rapports statiques  
La Data Visualisation et l'art de raconter des chiffres de manière créative et ludique  
Cas pratiques : mesurer l'e-réputation, la notoriété d'une marque, l'expérience et la satisfaction clients

## **Conclusions**

Les conditions du succès  
Synthèse des meilleures pratiques  
Bibliographie

## **Public**

Chef de projets, Architecte et toute personne souhaitant connaître les impacts du Big Data au niveau de l'organisation et des architectures

## **Pré-requis**

Avoir une bonne culture générale des systèmes d'information.