

## Objectifs

Présenter les enjeux de l'analyse des données numériques à grande échelle. Comprendre l'impact du Big Data dans l'entreprise. Comment utiliser le Big Data pour son activité. Identifier la plateforme technologique sur laquelle s'appuyer.

## Participants

Chefs de projet, consultants fonctionnel, responsables marketing, développeurs "Big Data", ingénieurs d'études

## Prérequis

Aucune connaissance sur Hadoop n'est requise. La connaissance du SQL et des langages de programmation serait un plus.

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.

## Programme

### Comprendre le BIG Data

Introduction

De la donnée au Big Data

Définition du Big Data

Les 3V du big Data

## Les sources de données

Pourquoi capturer les données ?

Les données internes de l'entreprise

Les données externes : Web

Les données externes : Open Data

Les données externes : Les réseaux sociaux

## Big data en entreprise

Les secteurs impactés

Cas d'usages du Big Data

La gouvernance des données

## Les métiers du Big Data

Un ?nouveau? métier : le Data Scientist

Les algorithmes utilisés en Data Science

## Big Data vs Business Intelligence

Rappel de l'architecture décisionnelle

Les limites de la BI

Définition du Data Lake

Comparaison des deux approches ( BI vs Big Data )

Avantages et points de vigilance

Architecture Big Data

Big Data dans le cloud

Choix de solution Big Data Cloud

## NOSQL

L'origine du NOSQL

Définition du NOSQL

ACID ( SQL ) vs CAP ( Big Data )

Les différentes approches NoSQL

## L'écosystème Hadoop :

L'origine et pourquoi Hadoop

MapReduce , Yarn

## Les Fondamentaux du Big Data



adhara France

3 jours - 21 heures

Code formation : Log-282

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

HDFS

HIVE

PIG

Habse

Sqoop

ElasticSearch

Spark

Oozie