

**La formation vulgarisation du Big Data** fournit les clés de la compréhension du monde du big data. Cette formation ne nécessite pas de prérequis techniques. Si vous souhaitez comprendre ce qui se cache derrière les systèmes big data, leurs intérêts, les différents métiers. Mais aussi comprendre comment cela fonctionne les cluster, hadoop, ... cette formation est faite pour vous. A l'issue de cette formation, le participant aura acquis le vocabulaire et les compétences nécessaire pour comprendre le monde du Big Data

### **Objectifs de la formation :**

- Découvrir le monde du Big Data.
- Présentation des différents métier du Big Data
- Connaître les outils et leur but.
- Comprendre les besoins du Big Data

### **Participants :**

- Chef de projet
- Directeur de projet
- Développeur
- Manager

### **Prérequis :**

Les participants souhaitant suivre cette formation devront connaître un minimum le monde du développement et de l'informatique en générale.

Dispositifs pédagogiques / d'encadrement :

- Les supports de formation projetés seront remis aux participants au format PDF
- BrainStorm dématérialisé.

### **Dispositif d'évaluation :**

- Un examen sous forme de QCM sera réalisé par l'ensemble des participants et soumis à correction du formateur en fin de session

**Durée :** 1 jour (7 heures)

**Modalités :** en présentiel ou distanciel

**Tarifs :** nous contacter

**Contact:** [institute@davidson.fr](mailto:institute@davidson.fr)

## Initiation au BigData

### 1. Introduction

- Présentation du Big Data
- Qu'est ce qu'une donnée?

### 2. Définition du big data

- Les 5 V du Big Data
- La modélisation d'un activité
- Reconnaître un système big data
- Exemples de systèmes big data

### 3. Les métiers du big data

- Le couple théorique technique
- Le couple théorique data
- Le couple théorique pilotage
- Les métier effectifs
- Les profils du big data

### 4. L'approche data centric

- Définition d'un transformation numérique
- Définition de l'approche data centric
- Le cycle Data Driven
- La stratégie lambda

### 5. L'architecture big data

- Définition de l'architecture logiciel
- L'architecture lambda
- Les datalakes
- Architecture de services
- Le temps réel

### 6. Retours d'expériences

- L'intérêt du big data
- Discovery
- DWM / Marketing
- Dataviz

### 7. Les outils du Big Data

- Les cluster
- Hadoop
- La place du cloud
- Les services cloud
- Stockage et base de donnée
- Le calcul distribué
- Spark
- Les brokers