

## Formation les fondamentaux du big data et de la data science

### Description

Cette formation comprendre les fondamentaux du big data et de la data science est basée sur des cas pratiques afin de vous familiariser avec les concepts du big data et de la data science.

Vous apprendrez par des exemples à comprendre l'environnement du big data (Hadoop, Spark...) et ses applications (open data, internet des objets...).

Cette formation big data vise un public d'analystes, de chargés d'études voulant comprendre les enjeux liés au big data et ne demande aucun prérequis techniques.

### PLUS D'INFORMATIONS :

Formation disponible en intra ou en inter-entreprises

Inscription : <https://www.stat4decision.com/fr/formations/formation-introduction-au-big-data/>

### Durée

2.00 jours (14.00 heures)

### Profils des stagiaires et prérequis

#### Profils :

- Analystes
- Chargés d'études
- Tout public intéressé par la compréhension des fondamentaux du big data et de la data science

#### Prérequis :

- Tout public intéressé par la compréhension des fondamentaux du big data et de la data science

### Objectifs pédagogiques

- Comprendre les principes du big data
- Maîtriser le vocabulaire lié au big data et à la data science
- Maîtriser les enjeux pour mettre en œuvre une stratégie big data dans votre entreprise

### Programme détaillé

- Le big data :
  - Le big data – définitions et usages
  - Quelques cas d'usages de projets big data
  - Qui pour s'occuper des données dans votre structure : le data scientist, le data analyst, le data engineer, le big data architect...
- Les données et leur gestion :
  - Les données non structurées
  - Le passage au big data : quels changements pour votre organisation ?

Stat4decision

37-39 avenue Ledru Rollin Paris 75012

Tel. 01.72.25.40.82 | E-mail : [info@stat4decision.com](mailto:info@stat4decision.com) | [www.stat4decision.com](http://www.stat4decision.com)

Numéro SIRET: 81048985600015 | Numéro de déclaration d'activité: 11755352275 (auprès du préfet de région de: 75)

- Le data lake et les formats de stockage (HDFS, in memory...), quelle solution choisir ?
- Hadoop et son environnement (Hive, Pig, MapReduce, Kafka...)
- Les étapes d'un projet big data :
  - Les données
  - Le stockage
  - Les outils liés au big data : Hadoop, Spark, Kafka...
- La data analytics (predictive analytics) et le machine learning pour l'intelligence artificielle :
  - Différence entre le traitement des données classiques et la data analytics pour le big data
  - Le machine learning : panorama des méthodes et des utilisations (supervisé, non supervisé, renforcement, deep learning)
  - Présentation d'outils pour le machine learning dans le cadre du big data (MLlib de Spark)
- Les objectifs d'une stratégie big data :
  - Comment définir une stratégie big data dans votre entreprise.
  - Présentation de cas réels d'applications big data
  - Comment éviter les pièges liés à un projet big data

## Organisation de la formation

### Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.
- Outils utilisés : des outils du big data seront utilisés avec notamment la démonstration et l'utilisation d'outils du marché

### Dispositif de suivi de l'exécution de d'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Mises en situation.
- Formulaires d'évaluation de la formation.