

Formation Introduction au Big Data

Objectifs: Comprendre le concept du Big Data

Être capable d'identifier l'écosystème et comprendre les technologies associées Savoir anticiper son intégration dans les activités informatiques de l'entreprise

Compétences visées : - Avoir une introduction dédiée à la compréhension du Big Data

- Comprendre et appréhender le potentiel de rupture qu'offre la Big Data
- Connaître les méthodes et outils pour gérer efficacement un projet Big Data
- Cerner les fondamentaux du Big Data pour optimiser son Business
- Disposer d'une démonstration des principales technologies pour en comprendre les potentialités et les enjeux

Durée : 2 jour(s) (14 heures)

Public : Data miners, data scientists, développeurs, chefs de projet, consultants en informatique décisionnelle, statisticiens ...

Méthode pédagogique : Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques

Tarifs:

- Présentiel : 1300 € HT- Distanciel : 1200 € HT

(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Option(s):

- Forfait déjeuners : 50 € HT

Nos prochaines sessions

Distance

du 9 au 10 mars 2026 du 22 au 23 juin 2026 du 26 au 27 novembre 2026

Lyon

du 23 au 24 mars 2026 du 17 au 18 septembre 2026

Paris

du 26 au 27 mars 2026 du 4 au 5 juin 2026 du 2 au 3 novembre 2026

Toulouse

du 19 au 20 mai 2026 du 5 au 6 octobre 2026



Programme:

- Définition commune du Big Data selon les grands acteurs du marché

- Caractéristiques techniques des 3V de Gartner (Vélocité, Variété et Volume) et les variantes (Véracité, Valeur, Validité....)
- Big Data : pourquoi maintenant ?
- Traitement des données structurées, semi-structurées et déstructurées
- Transformation des données massives en informations utiles et en valeur
- Gestion des données en cycles, de l'acquisition à la gouvernance. Use Case et stratégies (GAFA (Google, Apple, Facebook, Amazon), exemples santé, grande distribution, bancassurance...)
- Les grands acteurs et le marché du Big Data

- Description des technologies de référence du Big Data

- NoSQL (Not Only SQL) et les nouvelles compétences attendues (Python, R, Scala, Java)...
- Hadoop : un modèle d'open source du Big Data adopté par les grands acteurs de l'informatique (IBM, Oracle, Amazone, EMC, Google...)
- Principaux composants d'Hadoop: HDFS (Hadoop Distributed File System), MapReduce, Pig,
 Flume, Zookeeper, H-BASE, Lucene, Hive, Cloudera, Oozie, Cassandra, Machine Learning...
- Autres solutions : Docker, OpenStack, Elastic, Splunk...
- Nouvelles architectures techniques pour traiter des données massives et non-structurées, en temps réel (SPARK)

- Relation entre Big Data et Cloud DaaS (Data as a Service)

- Technologies associées au Cloud (datacenters, stockage, virtualisation, Grid, OS d'orchestration d'Openstack, réseaux...)
- Emergence des solutions Big Data proposées en mode Cloud DaaS (Data as a service)

- Déploiement et utilisation du Big Data

- Description d'une plate-forme de Big Data et bonnes pratiques
- Intégration des données et systèmes existants à la plate-forme Big Data
- Acquisition et qualification des données ouvertes des organisations publiques et sociales (Open Data)
- Traitement des données à la volée (Data Streaming)
- Analyse de données (Data Analytics et Business Intelligence)



Présentation des informations (Data Visualization)

- L'apport du NoSQL

- Description des principales familles de bases de données NoSQL
- Zoom sur MongoDb
- Zoom sur Cassandra
- Zoom sur Neo4j

- Une journée au cœur des écosystèmes Hadoop et Spark

- Introduction générale
- Les principales briques et leur rôle
- PIG, Hive, Oozie, Flume, HDFS, MapReduce, Sqoop, Zookeeper, Hbase, Mahout, les connecteurs,
 ...
- SparkML, SparkQL, MLlib, Kafka, Storm, Flink, Beam, ...
- Démonstrations et discussions

Modalités d'évaluation : Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.

Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.

En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.

Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.

Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

Qualification du formateur : Les formations DATA VALUE sont animées par des intervenants experts, alliant expérience opérationnelle et compétences pédagogiques reconnues. Ils disposent de plus de 10 ans d'expérience professionnelle et assurent une veille constante sur les pratiques, outils et normes de leur domaine afin de garantir des contenus actualisés et adaptés aux besoins des stagiaires.

Délais d'accès et modalités de formation : Les inscriptions peuvent être effectuées jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Vous pourrez trouver des informations plus détaillées concernant les modalités de nos formations à cette adresse : https://www.datavalue.fr/modalites-acces-formation.

Accessibilité : Vous souhaitez suivre notre formation Introduction au Big Data et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage



| Date de dernière modification : 19 octobre 2025 | | | |
|---|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |