Sparks

0 805 950 800 · appel gratuit
demande@sparks-formation.com

Sessions garanties disponibles

Formation Big Data : état de l’art

Réf. SF33385

Maîtrisez l'avancée du Big Data grâce à notre formation de 2 jours !

2 j Durée	1 600 € HT Inter / participant	4 100 € HT Intra (≤12 pers.)	21 Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

✓ Connaître les opportunités et les solutions Big Data actuelles
✓ Pouvoir stocker, traiter, analyser et visualiser les données
✓ Comprendre les enjeux et les pespectives pour son entreprise
✓ Maîtriser les aspects ethiques et juridiques du Big Data

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs de base de données, Administrateurs systèmes et réseaux, Architectes techniques, Chefs de projet, Développeurs, DSI, Managers

PrérequisConnaissances générales sur les systèmes d'information et les concepts de Business Intelligence.

Programme détaillé

Introduction à la formation Big Data Etat de l’art

Présentation générale et objectifs de cette formation Big Data
Retour sur les concepts de donnée, information et connaissance
Qu’est-ce que le Big Data, l’Analytics, la Data Science ? Définitions, historique et enjeux
Concepts fondamentaux et caractéristiques clés du Big Data
Les dimensions « en V » du Big Data : volume, vélocité, variété (règle des 3V), véracité, valence, valeur…
Différences et apports par rapport aux technologies traditionnelles
Exemples d’application et usages des technologies Big Data
Atelier : Echanges sur les différents contextes des stagiaires.

Enjeux et perspectives Big Data pour les entreprises

L’avènement de la donnée en tant que ressource stratégique
Progrès et innovations de rupture (capacités de stockage, vitesses de traitement)
L’impact et les opportunités induites par le Big Data : nouveaux leviers de performance
BI et Big Data : concepts de Data Lake, Data Warehouse
Création de valeur : comment tirer profit des données ?
Focus sur la qualité des données
Elaborer et implémenter une stratégie Big Data
Les nouveaux métiers de la data (Data Scientist, Data Analyst, Chief Data officer…)
Atelier : Discussions sur les usages potentiels des solutions Big Data selon les secteurs d’activité.

Stockage et traitement du Big Data

Sources de données publiques, privées, la philosophie Open Data
Classifier les données selon leur structure
Vue d’ensemble des modes et architectures de stockage
Présentation de l’écosystème Hadoop : architecture HDFS, HBase, Yarn, Pig et Hive…
Principes de fonctionnement du modèle MapReduce
Des SGBDR aux bases de données NoSQL : MongoDB, Cassandra, Neo4j…
Considérations matérielles, les solutions Big Data dans le Cloud

Activités pratiques :

© 2026 Sparks Formation. Tous droits réservés. Fiche générée depuis https://www.sparks-formation.com/formation/big-data-etat-de-lart/

Etudes de cas/retours d’expérience sur les outils Big Data, présentation des avantages, limites et inconvénients.

Outils et techniques pour l’analyse de données massives

Retour historique : de l’analyse statistique au Deep Learning
Caractéristiques de l’Analytics Big Data, spécificités
Qu’est-ce que le Data Mining ? Relations avec la Business Intelligence
Sélectionner les bons outils suivant la structure de données
Analyse de données avec Pig et Hive, Apache Storm, Apache Spark
ElasticSearch pour la recherche de données
Big Data et intelligence artificielle, une convergence révolutionnaire
Machine Learning : vue d’ensemble des technologies et algorithmes d’apprentissage automatique
Spécificités du Machine Learning pour le Big Data et domaines d’application
Introduction aux réseaux neuronaux (deep learning)

Activités pratiques :

Etudes de cas/retours d’expérience sur les outils Big Data, présentation des avantages, limites et inconvénients.

Visualisation des données

Faire parler les données, principes fondamentaux et objectifs de la dataviz
Limites des outils et méthodes traditionnels (Excel, BusinessObjects, etc)
Spécificités du Big Data
Panorama des solutions de datavisualisation : Tableau, Qlik, Microstrategy, Microsoft Power BI…
Quels types de visualisation pour quels usages ? Graphiques, tableaux de bord, infographies…
La visualisation interactive pour représenter les données complexes
Raconter une histoire avec les données : Data Storytelling

Activités pratiques :

Démonstration de la mise en œuvre d’une solution de datavisualisation pour communiquer efficacement sur des analyses de données

Sécurité et Big Data, aspects éthiques et juridiques

Retour sur les données personnelles et impact du Big Data sur la vie privée
Gouvernance et cycle de vie de la donnée dans une architecture Big Data
Obligations légales des organisations : comment concilier Big Data et RGPD ?
Les enjeux juridiques internationaux
Fondamentaux et usages de la cryptographie
Les meilleures pratiques concernant la sécurité (pseudonymisation, anonymisation…)

Activités pratiques :

Etude de cas, considérations pour la mise en conformité d’une organisation.

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
19/11/2026	à distance	Sur confirmation
19/11/2026	Grenoble	Sur confirmation
19/11/2026	Toulouse	Sur confirmation
19/11/2026	Aix-en-Provence	Sur confirmation
19/11/2026	Lyon	Sur confirmation
01/12/2026	Paris	Sur confirmation

© 2026 Sparks Formation. Tous droits réservés. Fiche générée depuis https://www.sparks-formation.com/formation/big-data-etat-de-lart/

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans d'expertise	1 068+ formations	11 178 apprenants formés/an	+67 Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Data Engineering & Big Data : 4,9/5 — 13 avis

Arnaud M. — That was really useful for me, even though I am a PDA. The trainer was very patient with me (I needed more explanation as I was the only…

Thierry R. — Formation idéale pour appréhender la technologie nosql Bon support de formation. Bonne pédagogie

Votre formateur

Sofiane B. — Formateur Data

Sofiane intervient sur des formations portant sur le data engineering et le Big Data. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Hadoop » et « Data Management…

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Data Engineering & Big Data a accompagné plus de 73 entreprises dont :

SOPRA STERIA CAPGEMINI TECHNOLOGY SERVICES AMADEUS SAS GROUPAMA SUPPORTS & SERVICES AUBAY FRAIKIN FRANCE LBC FRANCE ORANGE BUSINESS SERVICES SA ACATUS INFORMATIQUE ACENSI SANA +63 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.

Qualiopi processus certifié — RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

SILVER | Top 15% ecovadis Sustainability Rating JAN 2026

Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com

© 2026 Sparks Formation. Tous droits réservés. Fiche générée depuis https://www.sparks-formation.com/formation/big-data-etat-de-lart/