

Formation Big Data – Sécurité des données

Réf. SF34046

Apprenez à gérer et protéger vos données en deux jours avec cette formation Big Data !

2 j Durée	1 800 € HT Inter / participant	4 100 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les défis et les enjeux spécifiques de la sécurité dans un environnement Big Data.
- ✓ Identifier les menaces et vulnérabilités liées au stockage et au traitement des données massives.
- ✓ Mettre en place des stratégies efficaces pour protéger les données sensibles.
- ✓ Maîtriser les outils et technologies clés pour sécuriser les environnements Big Data (Hadoop, Spark, etc.).
- ✓ Garantir la conformité aux réglementations telles que le RGPD et d'autres normes internationales.

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs de base de données, Chefs de projet, Ingénieurs Big Data

Prérequis Connaissance de base des concepts Big Data et des architectures associées (Hadoop, Spark, etc.). Notions fondamentales en sécurité informatique. Une expérience pratique avec des plateformes Big Data est un plus, mais pas obligatoire.

Programme détaillé

Introduction à la sécurité des données dans un environnement Big Data

Comprendre les caractéristiques et les défis uniques du Big Data.
Panorama des risques et menaces spécifiques : attaques internes, exfiltration, corruption de données.
Les principes de base de la sécurité des données (confidentialité, intégrité, disponibilité).

Normes et réglementations en sécurité des données

Conformité au RGPD et autres cadres légaux internationaux.
Protection des données personnelles dans des environnements massifs.
Bonnes pratiques pour la mise en œuvre des politiques de sécurité.

Sécuriser les plateformes Big Data

Sécurisation des architectures Hadoop et Spark : authentification, autorisation, chiffrement.
Gestion des accès et des permissions : Kerberos, Ranger, Knox.
Chiffrement des données : en transit et au repos (TLS, SSL, HDFS Encryption).

Détection et réponse aux incidents de sécurité

Mise en place de systèmes de surveillance et de détection des anomalies.
Analyse des journaux et audit des accès : outils et pratiques.
Réponse aux incidents et plan de reprise après sinistre pour les systèmes Big Data.

Outils et technologies pour la sécurité des environnements Big Data

Présentation des outils clés : Apache Ranger, Knox, Vault, etc.
Introduction à la sécurité dans le cloud pour les plateformes Big Data (AWS, Azure, GCP).

Intégration de solutions SIEM (Security Information and Event Management) avec des environnements Big Data.

Études de cas et atelier pratique

Analyse d'un cas réel : identification des vulnérabilités et mise en œuvre des solutions de sécurité.

Simulation d'une attaque et réponse sur un environnement Big Data.

Conseils personnalisés pour sécuriser les infrastructures des participants.

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

Alison P. — Formatrice IA générative & Data

Alison intervient sur des formations portant sur l'IA appliquée aux métiers et sa gouvernance. Les sujets abordés incluent notamment les données. Son activité de formation remonte à 2020.

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.



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