Big Data : sécurité des données

Lien : https://innov-systems.com/formation/big-data-securite-des-donnees

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI10

CATÉGORIE
Big Data : fondamentaux et architecture

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les techniques de protection des données dans un contexte Big Data
- Acquérir une vision globale des problèmes de sécurité des données en général et des contextes Big Data en particulier
- Comprendre l’étendue de la menace, les enjeux et les risques associés
- Disposer des bases nécessaires pour mettre en place une architecture de sécurité en environnement Big Data

POUR QUI ?

- Administrateurs système

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Enjeux et problématiques de sécurité dans les SI et les réseaux

- Exemples réels d'attaques et fraudes
- Problématique de confiance à distance dans un monde ouvert
- Contraintes et challenges de la sécurité en entreprise
- Enjeux de sécurité en nomadisme et accès distants
- Motivations et opportunités pour les attaquants
- Ecosystème de sécurité, premiers conseils pratiques

2 / Sécurité de l'information et protection des données

- Introduction à la sécurité de l'information
- Données à caractère personnel, Gestion des identités
- Réglementation (GDPR, CNIL...)
- Conduite à tenir en entreprise
- Techniques d'anonymisation/désanonymisation

3 / Sécurité des données et transformation digitale

- Notion de sécurité et d’analyse de risque
- Cybersécurité
- Surface d’attaque des entreprises et paysage de la menace
- Contexte technique
- Exemples et analyse d’attaques

4 / Spécificités des environnements big-data

- Agrégation de données : impacts techniques et contraintes particulières
- Particularités des centres de données Big Data

Inov Systems

- Risques induits par l’hyper-convergence et l’asymétrie
- Droits d’accès, rôle
- Sûreté et confidentialité des informations

5 / Introduction à la cryptographie

- Techniques logiques et cryptographie : systèmes à clé secrète, systèmes à clé publique
- Algorithmes et taille de clés
- Authentification, chiffrement, fonction de hachage, signature électronique

6 / Infrastructures à clés publiques et applications sécurisées

- Certificats numériques et infrastructure à clé publique
- Application à la sécurité des Big Data

7 / Sécurité internet, vulnérabilités et attaques logiques

- Analyse d'une APT (Advanced Persistent Threat)
- Menaces des applications web
- Risques liés aux malwares
- Observation des menaces, écosystème

8 / Architectures de sécurité

- Protocoles de sécurité : SSH, TLS, VPN
- Certificats
- Politique de sécurité
- Appliance IPS / IDS / UTM / DLP
- Filtrage applicatif : FWNG / WAF / DPI
- Audits de sécurité

9 / Sécurité du Cloud et connaissance des risques

Innov Systems

- Connaissances des risques du Cloud
- Environnements virtuels
- Sécurité de l'hyperviseur
- Contre-mesures, contrôles et monitoring de sécurité
- SIEM (Security Information Management System)
- SOC (Security Operating Center)

10 / Composants de sécurité pour une architecture Big Data

- Briques de sécurité appliquée à un système classique Big Data
- Modèle de sécurité Hadoop
- Usage Big Data pour la sécurité des SI

11 / Notions de cyberprotection

- Protection
- Détection
- Remédiation
- Chaine de dislocation (kill chain)

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Inov Systems

Prochaines dates programmées

03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems