Sécurité des Bases de Données : Chiffrement, Audit et Durcissement (Oracle, SQL Server, PostgreSQL)

Lien : https://innov-systems.com/formation/securite-des-bases-de-donnees-chiffrement-audit-et-durcissement-oracle-sql-server-postgresql

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BD32

CATÉGORIE
Sécurité et Protection des Bases de Données

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de sécurité des bases de données
- Maîtriser le chiffrement des données au repos et en transit
- Mettre en place des politiques d’audit et de traçabilité
- Durcir les configurations Oracle, SQL Server et PostgreSQL
- Sécuriser les accès et les privilèges utilisateurs
- Prévenir les attaques SQL et les vulnérabilités courantes
- Mettre en œuvre une sécurité réseau adaptée aux SGBD
- Garantir la continuité et la protection des données
- Assurer la conformité réglementaire des bases de données
- Améliorer la posture de sécurité globale des systèmes
- Déployer des bonnes pratiques de sécurité en production
- Étudier des cas concrets d’attaques et de protections

POUR QUI ?

- Administrateurs bases de données (DBA)
- Ingénieurs sécurité (SecOps)
- Architectes data
- Administrateurs systèmes et réseaux
- DevOps engineers
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Développeurs backend
- Responsables cybersécurité (RSSI)
- Consultants sécurité IT
- Ingénieurs cloud
- Chefs de projet IT
- Toute personne impliquée dans la gestion sécurisée des bases de données

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à la sécurité des bases de données

- Enjeux de la sécurité des données en entreprise
- Menaces principales sur les SGBD
- Panorama des environnements Oracle, SQL Server et PostgreSQL

2 / Modèles de sécurité des SGBD

- Contrôle d’accès et authentification
- Gestion des rôles et privilèges
- Principe du moindre privilège

3 / Chiffrement des données

- Chiffrement des données au repos (TDE)
- Chiffrement des données en transit (TLS/SSL)
- Gestion des clés de chiffrement

4 / Audit et traçabilité

- Journalisation des accès et opérations
- Audit natif Oracle, SQL Server et PostgreSQL
- Exploitation des logs de sécurité

5 / Durcissement (hardening) des bases de données

- Sécurisation des configurations par défaut
- Désactivation des services inutiles
- Renforcement des paramètres systèmes

InnovSystems

6 / Sécurité réseau des bases de données

- Restriction des accès réseau
- Segmentation et firewalls applicatifs
- VPN et accès sécurisé aux SGBD

7 / Gestion des utilisateurs et authentification avancée

- Authentification forte et intégration LDAP/AD
- Gestion des comptes privilégiés (DBA)
- Rotation et politique de mots de passe

8 / Protection contre les attaques SQL

- Injection SQL et contre-mesures
- Sécurisation des requêtes applicatives
- Bonnes pratiques de développement sécurisé

9 / Sauvegarde, restauration et continuité

- Stratégies de backup sécurisées
- Plan de reprise après sinistre (DRP)
- Protection contre la perte et la corruption des données

10 / Gouvernance et conformité

- Conformité RGPD et normes de sécurité
- Politiques internes de sécurité des données
- Audits et contrôles de conformité

Inov Systems

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

Prochaines dates programmées

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Distanciel
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 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