

ORACLE

Oracle Database 12c : Security

5 jours (35h00) | ORA12CS | Num form : form-49 | Perfectionnement / Avancé

INFORMATIQUE / BASE DE DONNÉES & DÉCISIONNEL / ORACLE

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Contrôler les accès aux données
- Apprendre à configurer et implémenter des mesures d'authentification forte
- Découvrir les possibilités offertes par les solutions de cryptage : protection des données stockées ou archivées, sécurités des informations en transit via les réseaux de communication
- Savoir déterminer des stratégies d'audit : auditer les actions des utilisateurs et les activités au sein de la base de données
- Répondre aux exigences de sécurité en mettant en œuvre et en gérant les solutions de sécurité Oracle

Niveau requis :

- Configurer et administrer processus d'écoute Listener Oracle
- Gérer des utilisateurs : création et maintenance des rôles et privilèges
- Utiliser RMAN pour la sauvegarde et la restauration de données
- Transférer des données en masse avec fonctionnalités d'export import d'Oracle

Public concerné :

- Administrateurs de bases de données
- Administrateurs réseaux
- Analystes système
- Ingénieurs supports
- Auditeurs

Programme :

- Identifier les exigences de sécurité de l'information
 - La sécurité des données
 - Identifier les risques de sécurité de l'information
 - Détecter les failles de sécurité et prévenir les vulnérabilités
 - Mettre en œuvre les mesures de sécurité
- Eléments de base de la sécurité d'une base de données
 - Lister les points de contrôle de sécurité d'une base de données
 - Préparer l'administration d'une base de données
 - Sécurité physique
- Sécuriser les données en réseaux
 - Contrôler les accès au réseau
 - Créer, configurer et contrôler processus d'écoute Oracle Database
- Mettre en œuvre et gérer les accès des utilisateurs
 - Authentification forte ou de base
 - Méthode d'authentification sur un serveur Oracle Secure Global Desktop (SGD)
 - Enterprise User Security (EUS) : infrastructure de gestion des identités d'Oracle
 - Concepts et architecture d'Oracle Internet Directory (OID)
 - Authentification des utilisateurs par proxy
- Administrer les profils, les rôles et les privilèges des utilisateurs d'Oracle
 - Schéma de base de données relationnel avec modèle relationnel des données : tables, colonnes et lignes
 - Création de l'utilisateur propriétaire du catalogue privé virtuel
 - L'analyse de privilèges de Oracle Database 12c : flux de l'analyse et mise en œuvre
- Utiliser les contextes d'application
 - Politiques de sécurité des accès aux bases de données
 - Mettre en œuvre la base de données privée virtuelle (VPD : Virtual Private Database)
 - Mettre en œuvre Fine-Grained Access Control (FGAC)
- Mettre en œuvre Oracle Label Security
 - Stratégies et politiques d'OLS
- Utiliser Oracle Data Masking
 - Protéger les données à caractère personnel (DCP)
 - Stratégie et processus de masquage de données
- Fonctionnalité de protection transparente des données sensibles
 - Une option de sécurité avancée : le chiffrement
 - Protéger les données lors de leur stockage : Transparent Data Encryption (TDE)
 - Clés maîtres et fichier de clés
 - Sauvegarde RMAN et OSB
 - Modes de cryptage RMAN
 - Exportation et importation de données cryptées via Data Pump
- Implémenter des audits de bases de données
 - Les fonctions d'audit de base
 - Gestion des audits unifiés
 - Situations d'audit spéciales

-
- Fonctionnalité d'audit de niveau fin (FGA : Fine Grained Auditing)