Oracle Database 23ai : Administration et Optimisation

Lien : https://innov-systems.com/formation/oracle-database-23ai-administration-et-optimisation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BSI540

CATÉGORIE
Oracle : prise en main, administration, database, développeurs

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre en profondeur l’architecture mémoire, processus et stockage d’Oracle Database 23ai
- Installer, configurer et administrer efficacement des bases de données multi-conteneurs (CDB/PDB)
- Gérer les espaces de stockage, l’UNDO et optimiser les performances de manière proactive
- Administrer les utilisateurs, rôles, privilèges et politiques de sécurité avancées
- Mettre en œuvre des stratégies modernes d’audit, de sauvegarde et de transport de données
- Surveiller, diagnostiquer et améliorer la performance SQL et système
- Automatiser les tâches de maintenance et mettre en place une administration robuste et scalable

POUR QUI ?

- Administrateurs de bases de données (DBA) souhaitant renforcer leurs compétences sur Oracle 23ai
- Développeurs et concepteurs d’applications utilisant Oracle Database
- Ingénieurs systèmes et architectes IT impliqués dans l’optimisation et la sécurisation des environnements Oracle

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION ET ARCHITECTURE ORACLE DATABASE

- Présentation des nouveautés d'Oracle Database 23ai
- Architecture d'une base multi-conteneurs (CDB et PDB)
- Gestion mémoire, processus et stockage
- Outils d'administration et interfaces disponibles (DBCA, SQL*Plus, SQL Developer, Enterprise Manager)

2 / CRÉATION, GESTION ET CONFIGURATION DE LA BASE

- Création d'une base de données avec DBCA et SQL
- Démarrage, arrêt et modes d'une instance
- Gestion des paramètres d'initialisation et de l'environnement
- Configuration réseau : Oracle Net Services, listener, méthodes de dénomination
- Mise en œuvre et gestion d'un serveur partagé (Shared Server)

3 / STOCKAGE, ESPACE ET GESTION MULTI-TENANT

- Création et gestion des tablespaces
- Optimisation de l'espace et gestion avancée de l'UNDO
- Création de PDB à partir du seed et autres méthodes
- Clonage, branchage et suppression de PDB
- Bonnes pratiques de gestion multi-tenant

4 / UTILISATEURS, SÉCURITÉ ET AUDIT AVANCÉ

- Création et gestion des comptes utilisateurs
- Gestion des privilèges, rôles et profils
- Configuration des quotas et des limites de ressources
- Concepts et mise en œuvre de l'audit unifié

Innov Systems

- Création de politiques d’audit avancées et analyse des résultats
- Sécurité renforcée : gestion des comptes sensibles et principes de conformité

5 / CHARGEMENT DE DONNÉES, MAINTENANCE ET OPTIMISATION

- Méthodes de chargement et de transport de données (Data Pump, External Tables, transportable tablespaces)
- Automatisation des tâches de maintenance (scheduler, jobs, windows)
- Surveillance proactive des performances (AWR, ADDM, ASH)
- Analyse et optimisation des requêtes SQL : plans d’exécution et tuning
- Bonnes pratiques pour la haute performance et la stabilité de la base

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 25/11/2026 — Réf : BSI540
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems