Oracle 11g : administration

Lien : https://innov-systems.com/formation/oracle-11g-administration

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**BSI237**	**Oracle 11g/10g**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Être opérationnel en termes d'administration sous Oracle 11g
- Maîtriser l'architecture du système de gestion de base de données Oracle
- Être capable d'utiliser l'ensemble des fonctionnalités des nouvelles technologies avancées de compression
- Savoir partitionner et récupérer des données avec Oracle
- Visualiser l'ensemble des atouts apportés par le SGBDR en matière de capacité de stockage

POUR QUI ?

- DBA
- Chefs de projet

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation globale de l'environnement

- Historique des évolutions technologiques
- Présentation des outils d'administration et de configuration (Oracle Enterprise Manager, SQL*Plus)

2 / Introduction à l'architecture d'Oracle 11g

- Appréhender l'instance Oracle (SGA et processus d'arrière-plan)
- La zone mémoire SGA : (Database Buffers Cache, Redo Log Buffer, Shared Pool area)
- Comprendre le rôle des processus serveur (Process Server)
- Visualiser les fichiers de la BdD : paramétrage, contrôle, Redo Log et fichiers de données
- Automatic Diagnostic Repository
- Les tables dynamiques de performances

3 / Savoir gérer l'instance Oracle

- Assimiler les méthodes de contrôle de l'identification
- Être capable de démarrer une instance
- Savoir arrêter la base de données
- Savoir gérer un crash d'instance (redémarrage rapide)

4 / Savoir gérer des fichiers sous Oracle

- La réalisation et modification du fichier de paramétrage serveur
- Être capable d'ajouter des fichiers de contrôle
- Savoir récupérer des fichiers de contrôle en cas de perte
- Gestion des groupes de Log : ajouter ou supprimer des groupes
- Gestion des membres : ajouter ou supprimer des membres aux groupes de Log

Innov Systems

5 / Gestion du stockage de données

- Le stockage en termes de logique (vues statiques, tablespaces, schémas)
- Le stockage en termes de physique (blocs de données, segments, extents)
- Présentation des tablespaces : permanents, temporaires et Undo
- Maîtriser la gestion des tablespaces
- Introduction à ULDB : Ultra Large Database

6 / La gestion de tables sous Oracle

- Savoir réaliser une table
- Assimiler les contraintes d'intégrité
- Maîtriser le partitionnement des tables
- Appréhender la vue matérialisée

7 / Savoir utiliser les index

- L?arbre de recherche B-tree (ou L'index B*tree)
- Les index Bitmap : table de valeurs

8 / Comprendre le traitement des requêtes et les mécanismes de transaction

- Introduction aux transactions
- Visualiser les débuts et les fins de transaction
- Appréhender le fonctionnement des sessions
- Savoir se déconnecter ou tuer des sessions
- Annuler l'ensemble des requêtes : le Rollback

9 / Mettre en place la sécurité et gérer les utilisateurs

- Maîtriser la création, modification et gestion d'utilisateurs
- Savoir gérer les mots de passe
- Savoir réaliser et attribuer des profils

Inov Systems

- Savoir gérer et organiser les privilèges : systèmes et objets
- Savoir réaliser et attribuer des rôles
- Assimiler l'authentification des utilisateurs (Oracle, mixte ou par le système d'exploitation)
- Maîtriser la gestion des comptes d'administration

10 / Être capable de sauvegarder et restaurer le système

- Différencier le mode ArchiveLog du Mode No ArchiveLog
- Effectuer une sauvegarde complète base arrêtée
- Effectuer une sauvegarde base ouverte
- Effectuer une restauration complète avec ou sans archivage des données
- Savoir restaurer un tablespace

11 / Savoir réaliser des bases de données sous Oracle

- Maîtriser la création d'instances
- Maîtriser la création de bases de données
- Savoir créer un dictionnaire des données
- Se servir de l'assistant de configuration pour créer une BdD

12 / Savoir configurer l'environnement réseau sur Oracle

- Distinguer les fichiers Listener.ora et Tnsnames.ora
- Se servir de Oracle Net Manager
- Savoir accéder aux bases distantes

13 / Introduction à la technologie Data Pump

- Maîtriser la gestion d'objets de type Directory (AD)
- Être capable d'exporter des objets grâce à Data Pump
- Être capable d'importer des objets avec Data Pump

14 / SQL*Loader : Se servir de l'outil de chargement

Inov Systems

- Appréhender la commande SQLLDR
- Visualiser les fichiers créés ou utilisés par SQLLDR
- Élaborer un fichier de contrôle

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
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

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

Innov Systems — Tous droits réservés