Cycle Administrateur de Bases de Données Oracle 11G / 10G

Lien :
https://innov-systems.com/formation/cycle-administrateur-de-bases-de-donnees-oracle-11g-10g

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
12 jours (84h)	**BSI234**	**Oracle 11g/10g**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Piloter le SGBD Oracle et manipuler les données avec SQL
- Utiliser PL/SQL pour transmettre des blocs de programmation
- Savoir optimiser des bases Oracle
- Administrer des BDD Oracle dans un environnement fiable et sécurisé
- Contrôler et optimiser les performances de bases avec les outils Oracle
- Maîtriser les méthodes de sauvegarde et restauration

POUR QUI ?

- DBA
- Chefs de projet

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Interroger et manipuler des BDD Oracle avec SQL

- Introduction aux composantes du serveur Oracle
- Appréhender les commandes SQL +
- LID : langage d'interrogation de données
- Connaître la structure de requête SQL
- Appréhender les valeurs NULL
- Utiliser les opérateurs logiques
- Utiliser les fonctions : panorama des fonctions
- Utiliser des requêtes multi-tables : jointures
- Utiliser des opérateurs ensemblistes : Union, intersect, différence
- Utiliser des sous-interrogations : clause FROM
- LMD : langage de manipulation de données (LMD)
- Transaction et fin, annulation partielle, verrouillage
- LDD : langage de définition de données
- Modifier ou supprimer des tables
- Contrôler les accès : créer un utilisateur, rôle, gérer les privilèges

2 / Optimiser la structure d'une base Oracle avec SQL

- Appréhender la structure physique de la base
- Blocs, extents, segments, Tablespaces, vues du dictionnaire
- Appréhender la structure logique de la base
- Utilisateurs, schémas, rôles, privilèges, objets
- Appréhender la conception de tables
- Types de tables, clés primaires/étrangères, contraintes
- Table, tablespace et scripts de création de tables
- Appréhender la réalisation d'index

Inov Systems

- Types d'index et scripts de création d'index
- Gérer des tables et index
- Gérer les propriétés d'objets
- Supprimer table et d'index
- Gérer des statistiques
- Appréhender le partitionnement
- Types de partitionnement
- Gestion des partitions, tablespaces et statistiques

3 / Développement avec Oracle PL/SQL

- Appréhender le langage PL/SQL
- Architecture de produits Oracle : Environnement et intégration
- Variables et constantes : déclarer et utiliser
- Utiliser des types composites
- Créer et utiliser records
- Créer et utiliser des tables PL/SQL
- Se servir des instructions SQL
- Traitements conditionnels et répétitifs
- Curseurs : déclaration et utilisation
- Personnalisation du traitement des erreurs
- Utilisation des exceptions prédéfinies
- Créer des procédures et fonctions stockées
- Appeler des objets stockés
- Utiliser des packages Oracle

4 / Administration de système Oracle 11g

- Appréhender les outils d'administration
- Comprendre l'architecture d'Oracle 11g
- Gérer l'instance
- Gérer les fichiers

Innov Systems

- Stocker des données
- Gestion de tables
- Gestion des index B*-tree et Bitmap
- Traiter des requêtes
- Traiter des mécanismes transactionnels
- Gérer les utilisateurs et la sécurité
- Sauvegarder et restaurer
- Créer des bases de données
- Configurer le réseau
- Utiliser la technologie Data Pump
- SQL*Loader : outil de chargement

5 / Optimiser, fiabiliser et sécuriser la base

- ASM : gestion du stockage
- RMAN : outil de sauvegardes et restaurations
- Se servir de rman sans catalogue
- Centralisation de sauvegardes rman : catalogue
- StandBy Database : disposer de bases de secours
- Oracle Data Guard : assurer la haute disponibilité d'une base
- Scheduler : planifier les traitements et tâches
- Sécuriser un serveur : proxy Oracle et cryptage de données

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

Innov Systems

Prochaines dates programmées

12 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 23 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 18 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 13 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 07 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