

SQL Avancé pour Oracle

Lien : https://innov-maroc.com/formation/sql-avance-pour-oracle

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI205

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

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Approfondir ses techniques du langage SQL afin de mieux tirer profit des possibilités du langage

POUR QUI ?

- DBA
- Développeurs
- Maîtres d'ouvrages



Programme détaillé

1 / Gérer les expressions régulières et les modèles SQL

- L'opérateur LIKE : limites
- Les méta-caractères (^,. ,*,[, ...)
- Fonction regexp_like
- Fonction regexp_substr
- Fonction regexp_instr
- Fonction regexp_replace
- Fonction regexp_count

2 / SQL, requêtes hiérarchiques

- La clause CONNECT BY
- La clause START WITH
- La clause LEVEL
- Elimination de lignes ou de branches
- Autres fonctions

3 / Les opérateurs ensemblistes

- Assembler des requêtes : Règles
- Nombre d'expressions projetées
- type des expressions projetées
- Les opérateurs UNION, UNION ALL, INTERSECT et MINUS

INNOV MAROC

- Trier les données

4 / Regroupement de données

- Créer les sous-groupes avec ROLLUP et CUBE
- ROLLUP et CUBE : application partielle et totale
- ROLLUP et CUBE avec les fonctions GROUPING et GROUPING_ID
- Gestion des NULLs
- La fonction GROUP_ID

5 / Consultation des données : Fonctionnalités SQL avancées

- Mise en commun d'une requête
- Les sous-requêtes corrélées
- Regroupement sur plusieurs niveaux
- Rollup complet et partiel
- Cube complet et partiel
- Fonctions associées
- Exploitation des requêtes en tant que tableaux

6 / Manipulation des données : Fonctionnalités SQL avancées

- Insertion, modification, suppression avec sous requêtes corrélées
- Insertion multitables avec ou sans condition
- Insertion multi-tables avec rotation
- Insertion ou modification avec la commande MERGE
- Manipulation et consultation avec la clause RETURNING

7 / Gestion des structures

- Le dictionnaire de données
- Les espaces de tables - Visualisation - Quota
- Récupération éventuelle des tables détruites

INNOV MAROC

- Gestion avancée des contraintes
- Table d'exceptions
- Les vues en tant que contraintes
- Dépendance des objets et recompilation des vues
- Bases de données distantes

8 / Gestion des structures de stockage

- Espace de stockage à travers les tablespaces
- Tablespaces par défaut et accessibles
- Quotas sur tablespaces
- Tablespaces pour les structutres tables et index
- Tablespaces au niveau des contraintes d'unicité et d'identifiant
- Tables externes, Database Link, Vues matérialisées

9 / Gestion des privilèges et rôles

- Définition d'un rôle
- Rôles accessibles
- Activation d'un rôle

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 MAROC

Prochaines dates programmées

17 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 15 Oct. 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-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC