Oracle SQL pour le décisionnel

Lien : https://innov-systems.com/formation/oracle-sql-pour-le-decisionnel

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
BSI215

CATÉGORIE
Oracle Développeurs : SQL, PL/SQL

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaitre et maitriser les fonctionnalités décisionnelles de SQL sous Oracle

POUR QUI ?

- Développeurs d'applications décisionnelles

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction et rappels

- Les différentes clauses d'une instruction SELECT
- Datawarehouse : Concepts de base
- La notion de CUBE
- Le concept OLAP
- Groupement de données et fonctions d'agrégats
- Fonctions LAST et FIRST

2 / Groupement avancé des données

- Utilisation de GROUPING SETS
- Utilisation de ROLLUP
- Utilisation de CUBE
- Fonctions de groupement (grouping, grouping_id et goup_id)

3 / Fonctions analytiques

- Partitionnement, tri, fenêtre de cacule par défaut
- Spécification explicite des fenêtres de calcul : par nombre de lignes (ROWS), par intervalle (RANGE)
- Fonctions analytiques de classement (rank, dense_rank, percent_rank, row_number, ntile)
- Fonctions analytiques statistiques (avg, sum, variance, var_samp, var_pop…)
- Fonctions analytiques accédant à d'autres lignes (lead, lag, first, last, first_value, last_value, nth_value)

4 / Objets

- ETL (Extraction, Transformation, Loading)
- Tables externes

Innov Systems

- Vues matérialisées
- Dimensions et hiérarchies
- Utilisation de DBMS_ERRLOG

5 / Mise à jour des données

- Insertions multitables
- INSERT_ALL, INSERT_FIRST
- Mise à jour en INSERT et UPDATE d'une table à partir d'autres tables : utilisation de MERGE

6 / Analyse des données

- Utiliser la clause MODEL
- Transformer un résultat en tableaux. Définition des mesures et des dimensions
- Filtrage des cellules à afficher. La clause RETURN
- Utilisation des règles de la clause MODEL. Ordre d'application des règles
- Itération de l'application des règles et l'indice iteration_number
- Traitement des cellules absentes
- Utilisation de la boucle FOR avec la clause MODEL
- Utiliser MATCH_RECOGNIZE (12c)
- La recherche de motifs (patterns) dans le résultat
- Partitionnement et tri
- Choix des lignes à afficher (... PER MATCH)
- Choix des valeurs à afficher (la clause MEASURES)
- Définition des motifs à rechercher. Les clauses DEFINE et PATTERN
- AFTER MATCH et la suite après avoir trouvé un motif

Inov Systems

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

16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés