

# Oracle SQL, perfectionnement

-Référence: **MR-46**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

## Les objectifs de la formation

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Toute personne impliquée indirectement dans l'exécution de requêtes SQL avancées (développeur, DBA, maître d'ouvrage).

## Programme

- **Les fonctions complémentaires**

- Fonctions de transformation.
- Fonctions analytiques : Rank, Dense\_Rank.
- Fonction hiérarchique.
- Autres fonctions : Rowid, etc.
- Travaux pratiques Mise en forme de données disparates (dates, numériques), liste d'une hiérarchie à plusieurs niveaux.

- **Les opérateurs ensemblistes**

- Union et Union ALL.
- Différence Minus.
- Exists, Some, Any, All.
- Travaux pratiques Recherche des différences entre plusieurs tables.

- **La gestion des LOB et des Bfiles**

- Utilisations possibles.
- Définition des tables.
- Insertion et mises à jour des LOB.
- Gestion d'un Bfile.

- Travaux pratiques Ajout d'une photo dans une table, ajout d'un CV dans une table.
- **Agrégation, jointures et sub-select**
  - Les fonctions d'agrégation et statistiques : Group By Rollup.
  - Group by Cube.
  - Group by Sets.
  - Rappel des jointures " classiques ".
  - Auto-jointure.
  - FULL, RIGHT, LEFT.
  - Sub-select corrélés/non corrélés avec des Insert, Update, Delete.
  - Travaux pratiques Statistiques et regroupements sur plusieurs critères.
  - Création d'une table à partir d'autres tables.
- **La gestion des intégrités**
  - Rappel des définitions : unicité, référentielle, cohérence.
  - Mise en oeuvre : Primary Key, Foreign Key, Increment, Check.
  - Principes d'utilisation.
  - Bonnes pratiques et limites.
  - Travaux pratiques Création de tables en intégrité référentielle.
  - Ajout/suppression des contraintes d'intégrité et des contrôles par Check.
- **La gestion du XML**
  - Stockage de XML.
  - Utilisation de fonctions avancées XML.
  - Travaux pratiques Gestion d'un document XML.
- **Le partitionnement des données**
  - Les différents types de partitionnements possibles.
  - Mise en oeuvre du partitionnement des données.
  - Travaux pratiques Création de tables partitionnées, rechargement des données.
- **La gestion des tables distantes**
  - Rappel des principes : schémas, ODBC, DRDA.
  - Accès à une table distante.
  - Jointures avec des tables distantes.

## Programme

- Travaux pratiques Lecture des tables d'autres BD.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc