

# Oracle, introduction

-Référence: **MR-179**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Comprendre les éléments clés d'une base de données Oracle Découvrir le modèle relationnel Évaluer les langages de manipulation des données SQL et PL/SQL Analyser les éléments composant l'architecture d'une base de données Oracle

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Ce stage s'adresse à tous les responsables de projets, ingénieurs d'études qui ont à conduire des projets ou développer des applications intégrant Oracle.

### PRÉREQUIS :

- Aucune connaissance particulière.

## Programme

- **Présentation du serveur de données**
  - Modèle relationnel.
  - Contraintes d'intégrité.
  - Types de données.
  - Modèle relationnel-objet.
  - Manipulation des données.
- **Langages d'accès à la base de données**
  - Langage SQL : l'ANSI.
  - Structure du langage SQL.
  - Langage PL/SQL.
  - Les fonctionnalités procédurales.
  - Oracle et le XML.
  - SQL embarqué.
  - ODBC.
  - Oracle Objects for OLE.

- Java, Driver JDBC et SQLJ.
- **Caractéristiques du serveur Oracle**
  - Fonctionnalités assurant la sécurité.
  - Identification des utilisateurs et privilèges.
  - Dictionnaire de données.
  - Optimisation des requêtes.
  - Gestion d'événements et alertes.
  - Gestion des transactions.
  - La globalisation (NLS).
  - Real Application Cluster.
  - Symmetric Replication.
  - Advanced Security.
  - Standby Database et Oracle Data Guard.
  - Virtual Private Database.
  - Outil Recovery Manager.
- **Architecture de la base de données**
  - Composition de la base de données.
  - Architecture d'une instance.
  - Structure de la base de données.
  - Tablespaces.
  - Partitionnement des données
- **Net Services**
  - Connectivité et sécurité.
  - Support d'une forte activité.
  - Connection Manager et Multiplexing.
  - Services étendus de sécurité.
  - Net Configuration Assistant.
  - Native Hostname Adapter.
- **Versionning des données**
  - Oracle Flashback Query.
  - Restitution de données supprimées par erreur.

- Workspace Manager.
- Création des Workspaces.
- Déclaration des tables versionnées.
- Visualisation des différences de données.
  
- **L'extension Objets**
  - Support des objets.
  - Utilisation des LOB.
  - Le type BFILE.
  - Les collections : tables imbriquées et VARRAY.
  - Opérateurs et méthodes sur objets.
  - Object Type Translator.
  
- **Apports d'Oracle 11g**
  - Les performances.
  - Simplification de la maintenance.
  - La sécurité.
  - Les outils et Oracle Grid Infrastructure.
  - Oracle Restart.
  - Migration des bases de données.



(+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