

# Interroger et Manipuler des Bases de Données Oracle avec le langage SQL

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/interroger-et-manipuler-des-bases-de-donnees-oracle-avec-le-langage-sql-*

DURÉE
**4 jours (28h)**

RÉFÉRENCE
**BSI200**

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

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Être capable d'interroger l'ensemble du contenu des tables
- Maîtriser la pratique du langage SQL dans l'ensemble de environnement relationnel
- Savoir formuler des requêtes compatibles à plusieurs SGBD

## POUR QUI ?

- Analystes
- Analystes programmeurs
- Responsables de service
- Chefs de projet
- Administrateurs de bases de données
- Exploitants

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction

- Transformer les données entreprise au schéma relationnel
- Focus sur le modèle relationnel

### 2 / L'environnement Oracle

- Différentes versions et éditions
- Connexion à une base Oracle
- L'outil Oracle SQL Developer

### 3 / Les commandes SQL +

- Variables de substitution
- Commandes ACCEPT et DEFINE
- Personnalisation de l'environnement
- Commandes de formatage
- Enregistrer le résultat d'une requête
- Dictionnaire de données

### 4 / Le langage d'interrogation des données

- Structure d'une requête SQL
- Gestion des valeurs NULL
- Les opérateurs logiques

INNOV MAROC

### 5 / Utilisation des fonctions

- Les chaînes de caractères
- Les fonctions numériques, sur dates, de conversion, générales, de groupement

### 6 / Savoir utiliser les fonctions du langage SQL

- Appréhender les fonctions arithmétiques
- Comprendre les fonctions chaînes de caractères
- Assimiler les fonctions statistiques

### 7 / Interroger plusieurs tables

- Jointure avec et sans condition
- Jointure externe et auto-jointure

### 8 / Comprendre et utiliser les opérateurs ensemblistes

- Utiliser les opérateurs Group by et Having
- Comprendre et savoir utiliser l'opérateur UNION
- Comprendre et savoir utiliser l'opérateur INTERSECT
- Comprendre et savoir utiliser l'opérateur

### 9 / Comprendre et manipuler les sous-interrogations

- Utiliser les sous-interrogations dans le where
- Utiliser les sous-interrogations dans la clause from
- L'emploie de sous requêtes synchronisées

### 10 / LMD : Maîtriser le langage de manipulation de données

- Savoir insérer des données (insert)
- Savoir supprimer des informations (delete)
- Savoir mettre à jour des données (update)

INNOV MAROC

### 11 / LDD : Connaître les bases du langage de définition de données

- La syntaxe dans la réalisation de tables
- Connaître les différents types de données
- Connaître les différents types de contraintes
- Savoir modifier la définition d'une table
- Être capable de supprimer une table
- Introduction aux vues, index, séquences et synonymes

### 12 / Le langage de définition des données (LDD)

- Création de tables : syntaxe
- Types de données et de contraintes
- Modifier la définition d'une table
- Supprimer une table
- Vue, séquence, index et synonyme

### 13 / Contrôle des accès

- Le contrôle des accès
- Création d'un utilisateur, d'un rôle
- Gestion des privilèges

INNOV MAROC

## 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

| | |
|---|---|
| 01 au 04 Déc. 2026 | Distanciel |
| 05 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 05 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 27 au 30 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 22 au 25 Juin 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