

# Oracle : prise en main

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/oracle-prise-en-main*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**BSI196**

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

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir toutes les compétences nécessaires à l'utilisation efficace et fiable d'Oracle

## POUR QUI ?

- Tout informaticien souhaitant développer sur Oracle ou voulant une première approche de l'administration



## Programme détaillé

### 1 / Concevoir une base de données

- Transformer les données entreprise au schéma relationnel
- Le modèle relationnel
- Le modèle physique
- Utilisation d'un outil de conception (data modeler)

### 2 / L'environnement Oracle

- Différentes versions et éditions
- Connexion à une base Oracle
- L'outil Oracle SQL Developer
- Introduction SQL
- Différents types de données Oracle
- Créer une table

### 3 / Langage SQL

- Extraction simple des données (SELECT, FROM et WHERE…)
- Mise à jour des données (insert, update, et delete)
- Gestion des NULL
- Les fonctions d'agrégats (somme, moyenne, nombre, …)
- Les vues
- Les jointures

INNOV MAROC

- Les requêtes imbriquées
- Clauses GROUP BY, HAVING et ORDER BY

### 4 / Le PL/SQL

- Instructions du langage
- Types de variables
- Instructions de contrôle
- Gestion des erreurs
- Procédures et fonctions
- Interaction avec la base de données
- Curseurs implicites et explicites
- Les triggers (déclencheurs)

### 5 / Structure d'une base de données

- Structure physique et logique (tablespace)
- Fichiers de données (datafile)
- Comprendre la saturation d'un tablespace
- Les fichiers journaux (log)

### 6 / Structure de l'instance

- Structurer la mémoire
- SGA (System Global Area)
- Notion d'instance Oracle
- Arrêt et démarrage d'instance

### 7 / Gestion des transactions

- Requêtes DELETE, UPDATE, INSERT
- Transactions : verrous, lecture consistante
- Gestion des undos et des redos

INNOV MAROC

- COMMIT et ROLLBACK

### 8 / Gérer les utilisateurs, les connexions et les modèles de sécurité

- Propriétés des utilisateurs
- Gestion de compte
- Gestion des privilèges et rôles
- Utilisation des vues pour masquer certaines données

### 9 / Optimisation des requêtes SQL

- Les règles de l'optimiseur
- Création des index
- Générer des statistiques
- Changer le plan d'exécution d'une requête

### 10 / Gestion du réseau

- Compréhension de l'architecture et fichiers associés
- Côté serveur et Listener
- Côté client et Tnsping
- Gestion des ressources à utiliser

### 11 / Compléments

- Tablespace (data, temporaire, undo)
- Tables (normales, temporaires)
- Index (btree, bitmap)
- Vues (normales, matérialisées)

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

| | |
|---|---|
| 25 au 29 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 22 au 26 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 17 au 21 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 06 au 10 Sep. 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