

# Formation Oracle 12c Prise en main



[contact@gate-training.com](mailto:contact@gate-training.com)



+216 54 161 325  
+216 73 362 100



12 Boulevard Abdelkader  
Daghrir 4011 Hammam Sousse



[gate-training.com](http://gate-training.com)

## Description

La formation "Oracle 12c Prise en main" est destinée à ceux qui souhaitent découvrir et maîtriser les bases de la gestion de bases de données Oracle 12c. Elle couvre l'installation, la configuration, ainsi que les opérations de base telles que la création de bases de données, la gestion des utilisateurs et des permissions, et l'exécution de requêtes SQL. Les participants apprendront également à effectuer des sauvegardes et des restaurations, ainsi qu'à optimiser les performances de base. À la fin de la formation, ils seront capables de gérer efficacement une base de données Oracle 12c pour des applications classiques.

## Objectifs de la formation

- **Objectifs Pédagogiques**

Cette formation intensive permet d'acquérir une expertise complète sur Oracle 12c pour :

- Développer des applications robustes avec PL/SQL
- Optimiser les performances des bases de données
- Maîtriser l'administration de base
- Sécuriser efficacement les données


ORACLE



**SUIVEZ NOUS**

## Public Cible

### Profils concernés :

-  Développeurs
-  Administrateurs DB débutants
-  Analystes données
-  Chefs de projet techniques

### Prérequis :

- Notions de bases de données relationnelles
- Expérience SQL utile mais non obligatoire

## Programme Détaillé

### • **Module 1 : Fondamentaux Oracle 12c**

- Architecture innovante : Multitenant, CDB/PDB
- Outils clés : SQL Developer, SQL\*Plus
- Modélisation : Entités, relations, normalisation
- TP : Première connexion et exploration

### • **Module 2 : SQL Avancé**

- Requêtes complexes : Jointures ANSI, sous-requêtes
- Fonctions analytiques : RANK(), LAG()
- Gestion transactions : COMMIT, ROLLBACK
- TP : Requêtes sur schéma HR

ORACLE



SUIVEZ NOUS

---

- **Module 3 : Administration de Base**

- Structure stockage : Tablespaces, segments
- Utilisateurs/roles : RBAC avancé
- Flashback : Corbeille de récupération
- TP : Création de schéma complet

- **Module 4 : Programmation PL/SQL**

- Bases du langage : Variables, boucles
- Curseurs : Implicites vs explicites
- Exceptions : Gestion d'erreurs
- TP : Script de gestion salariale

- **Module 5 : Objets Stockés**

- Procédures/fonctions : Best practices
- Packages : Organisation du code
- Triggers : DML, DDL, composés
- TP : Système de logs automatisé

- **Module 6 : Optimisation**

- Indexation : B-tree, bitmap, fonctionnels
- Plan d'exécution : EXPLAIN PLAN
- Hints : Directives d'optimisation
- TP : Analyse de requêtes lentes

ORACLE



**SUIVEZ NOUS**

---

## • **Module 7 : Sécurité**

- Vues : Masking data
- VPD : Virtual Private Database
- Chiffrement : TDE basique
- TP : Mise en place de politiques

### Travaux pratiques

- ✓ Alternance théorie/pratique
- ✓ Exercices progressifs
- ✓ Support de cours exhaustif
- ✓ Accès VM de formation

Cette formation couvre l'ensemble des compétences nécessaires pour devenir productif immédiatement avec Oracle 12c, des fondamentaux aux techniques avancées de développement et d'optimisation.

ORACLE



**SUIVEZ NOUS**

*Scannez-moi!*



*et accéder à l'ensemble  
de nos formations!*



**SUIVEZ NOUS**