

# Oracle - SQL

## Format :

Présentiel et/ou Distanciel

## Durée :

3 jours / 21 h

## Référence :

PRO-ORA-0103

## Type de formation :

Formation qualifiante

## Public :

Analystes et analystes programmeurs, Responsables de service, chefs de projet, Administrateurs de bases de données, exploitants.

## Personnes en situation de handicap :

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?

Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

## Objectifs de développement des compétences :

La formation SQL pour Oracle a pour objectif de vous permettre d'écrire efficacement du SQL en vue de manipuler des bases de données Oracle.

Nous commencerons par une présentation des composantes d'Oracle et des commandes SQL avant d'entrer dans le vif du sujet : la maîtrise des

fonctionnalités du langage SQL pour Oracle. Nous aborderons autant la manipulation de données que la création de bases de données, tables, vues

et déclencheurs efficaces. Nous finaliserons par le contrôle des accès. Cette formation vous permettra d'interroger vos bases Oracle existantes et d'en créer de nouvelles.

## Pré-requis :

Avoir suivi la formation introduction à Oracle ou connaissances équivalentes.

## Compétences et méthodes pédagogiques :

Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.

Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

## Répartition du temps (environ) :

Théorique 45%, Pratique 55%

## Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:

Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

## Moyens techniques et pédagogiques :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

## Modalité et délai d'accès à la formation :

Toutes nos formations sont réalisées à la demande et en fonction des souhaits de nos clients.

Nous pouvons également réaliser des formations sur-mesure à partir de programmes existants ou en construisant un programme spécifique à partir de vos objectifs.

Merci donc de bien vouloir nous contacter par courriel ou par téléphone afin de définir ensemble les dates et modalités de formation souhaitées.

## Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

# Programme de la formation

## 1. Le modèle relationnel et les composantes d'Oracle

Rappels sur le modèle relationnel  
Les composantes du serveur Oracle

## 2. Maîtrise des commandes SQL +

Les variables de substitution  
Les commandes ACCEPT et DEFINE  
La personnalisation de l'environnement  
Les commandes de formatage  
Enregistrer le résultat d'une requête  
Le dictionnaire de données

## 3. Le langage d'interrogation des données

La structure d'une requête SQL  
La gestion des valeurs NULL  
Les opérateurs logiques

## 4. Utilisation des fonctions

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

## 5. Les requêtes Multi-tables

Jointure avec et sans condition  
Jointure externe et auto-jointure  
SQL : 1999

## 6. Utilisation des opérateurs ensemblistes

Union, intersect, différence

## 7. Utilisation des sous-interrogations

Sous-interrogations : syntaxe  
Sous-interrogations dans la clause FROM  
Sous-interrogations synchronisées

## 8. LMD : langage de manipulation de données

Les notions de transaction et de fin de transaction  
L'annulation partielle et le verrouillage

## 9. LDD : langage de définition des données

La syntaxe pour la création des tables  
Types de données et de contraintes  
Modification de la définition d'une table  
Suppression d'une table  
Vue, séquence, index et synonyme

## 10. Comment contrôler les accès



Le contrôle des accès

Création d'un utilisateur, d'un rôle

Gestion des privilèges

**Nous contacter :**

Dominique Odillard : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 30/06/2022