



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation Interroger et manipuler des bases de données Oracle avec le langage SQL

*Manipuler efficacement les données hébergées sur un serveur Oracle*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Le langage SQL est un outil incontournable du monde des bases de données, indispensable pour les développeurs comme pour les administrateurs. Au fil des ans, il s'est imposé comme le langage standard pour l'écriture des requêtes d'interrogation et de manipulation des données. Cette base qui sert de référence implicite est nécessaire même lorsque l'on développe avec des technologies Objet. Les participants à cette formation apprendront à coder le langage SQL pour piloter le système de gestion de bases de données ou pour manipuler les données.

### Objectifs

- | Connaître les fonctionnalités du langage SQL : langage de requêtes, fonctions
- | Identifier comment manipuler des données avec le langage SQL
- | Savoir créer et modifier des objets (tables, vues...) à l'aide de SQL Plus
- | Être en mesure d'assurer la sécurité de l'accès aux données

### Public

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

### Prérequis

- | Avoir suivi la formation Introduction au SGBD Oracle (OR10) ou connaissances équivalentes

### Programme de la formation

#### Introduction

- | Rappels sur le modèle relationnel
- | Les composantes du serveur Oracle

#### 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

#### Le langage d'interrogation des données

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

#### Utilisation des fonctions

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

Référence	ORA100
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 090 €HT
Certification	- €HT

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

- du 19 au 21 mai 2025
- du 21 au 23 juillet 2025

#### PARIS

- du 19 au 21 mai 2025
- du 21 au 23 juillet 2025

#### AIX-EN-PROVENCE

- du 22 au 24 septembre 2025
- du 8 au 10 décembre 2025

#### BORDEAUX

- du 19 au 21 mai 2025
- du 21 au 23 juillet 2025

#### GRENOBLE

- du 19 au 21 mai 2025
- du 21 au 23 juillet 2025

#### LILLE

- du 19 au 21 mai 2025
- du 22 au 24 septembre 2025

#### LYON

- du 19 au 21 mai 2025
- du 21 au 23 juillet 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

### **Les requêtes Multi-tables**

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

### **Utilisation des opérateurs ensemblistes**

- | Union, intersect, différence

### **Utilisation des sous-interrogations**

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

### **Le langage de manipulation de données (LMD)**

- | Notion de transaction, fin de transaction
- | Annulation partielle, verrouillage

### **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

### **Contrôle des accès**

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

## **Certification**

Cette formation prépare au passage de la certification suivante.  
N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

### **Exploitation d'une base de données avec le langage SQL**

Cette formation prépare au test ENI-SQL et entre en jeu dans le cursus de certification Certification IT - Exploitation d'une base de données avec le langage SQL.

## **Méthode pédagogique**

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## **Méthode d'évaluation**

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## **Suivre cette formation à distance**

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.

| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).

| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.

| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.

| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.

| Horaires identiques au présentiel.

---

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.