

Stage pratique de 3 jour(s)  
Réf : OSL

## Participants

Des informaticiens désirant se servir de SQL en environnement Oracle.

## Pré-requis

Connaissances de base en informatique.

Prix 2020 : 2040€ HT

## Dates des sessions

### AIX

25 mai 2020, 20 juil. 2020  
05 oct. 2020, 14 déc. 2020

### ANGERS

27 avr. 2020, 22 juin 2020  
07 sep. 2020, 14 déc. 2020

### BORDEAUX

18 mai 2020, 15 juil. 2020  
28 sep. 2020, 21 déc. 2020

### BRUXELLES

16 mar. 2020, 02 juin 2020  
21 sep. 2020, 14 déc. 2020

### DIJON

02 juin 2020, 06 juil. 2020  
12 oct. 2020, 14 déc. 2020

### GENEVE

16 mar. 2020, 02 juin 2020  
21 sep. 2020, 14 déc. 2020

### GRENOBLE

27 avr. 2020, 22 juin 2020  
07 sep. 2020, 14 déc. 2020

### LILLE

11 mai 2020, 06 juil. 2020  
21 sep. 2020, 14 déc. 2020

### LIMOGES

18 mai 2020, 15 juil. 2020  
28 sep. 2020, 21 déc. 2020

### LUXEMBOURG

16 mar. 2020, 02 juin 2020  
21 sep. 2020, 14 déc. 2020

### LYON

02 juin 2020, 06 juil. 2020  
12 oct. 2020, 14 déc. 2020

### MONTPELLIER

02 juin 2020, 06 juil. 2020  
12 oct. 2020, 14 déc. 2020

### NANCY

18 mai 2020, 15 juil. 2020  
28 sep. 2020, 21 déc. 2020

### NANTES

27 avr. 2020, 22 juin 2020  
07 sep. 2020, 14 déc. 2020

### NIORT

27 avr. 2020, 22 juin 2020  
07 sep. 2020, 14 déc. 2020

### ORLEANS

16 mar. 2020, 06 juil. 2020  
19 oct. 2020, 14 déc. 2020

### PARIS

03 fév. 2020, 16 mar. 2020  
06 avr. 2020, 11 mai 2020  
02 juin 2020, 06 juil. 2020  
24 août. 2020, 21 sep. 2020  
19 oct. 2020, 16 nov. 2020  
14 déc. 2020

# Oracle SQL

Une formation pratique aux aspects essentiels, logique et syntaxe, du langage SQL. Ce cours vous apportera une méthode sûre d'écriture de requêtes SQL complexes.

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Comprendre le modèle relationnel  
Savoir identifier les objets d'une base de données Oracle  
Interroger et classer les données d'une table  
Manipuler les données dans les tables de la base  
Savoir restituer les données

### 1) Introduction

### 2) Les outils

### 3) Introduction SQL

### 4) Interrogation des données

### 5) Objets d'une base de données Oracle

### 6) Instructions SQL complexes

## 1) Introduction

- Le modèle relationnel.
- Les notions de base : relation (table), attributs (colonnes), contraintes d'intégrité.
- Les contraintes d'intégrité.

## 2) Les outils

- Présentation du SQL\*Plus.
- Présentation du SQL Developer.

## 3) Introduction SQL

- Les types de données Oracle.
- Création des tables.
- Introduction aux instructions de mise à jour.
- Utilisation des séquences.
- Introduction à l'interrogation (SELECT).

## 4) Interrogation des données

- Tri et suppression des doublons. Les alias et les préfixes. Utilisation de Fetch et Offset.
- Traitement de la valeur NULL. Utilisation des fonctions SQL.
- Utilisation des pseudo-colonnes : ROWID et ROWNUM. Utilisation des agrégats : COUNT, SUM, AVG...
- Opérations ensemblistes : union, intersection, différence.
- Requêtes imbriquées : opérateurs IN, EXISTS.
- Utilisation des jointures.
- Jointures externes.
- Groupement : GROUP BY et HAVING.

## 5) Objets d'une base de données Oracle

- Création et suppression des tables.
- Gestion des contraintes d'intégrité : clé primaire, unicité, non-nullité, CHECK, contraintes référentielles.
- Utilisation des vues.
- Utilisation des synonymes.
- Dictionnaire de données.

## 6) Instructions SQL complexes

- Paramétrage des scripts SQL\*Plus.
- Division et interrogations complexes.
- Instructions de mise à jour avec des requêtes imbriquées.
- Les requêtes hiérarchiques.
- Utilisation des expressions régulières.

## REIMS

16 mar. 2020, 02 juin 2020  
21 sep. 2020, 14 déc. 2020

## RENNES

25 mai 2020, 20 juil. 2020  
05 oct. 2020, 14 déc. 2020

## ROUEN

16 mar. 2020, 02 juin 2020  
21 sep. 2020, 14 déc. 2020

## SOPHIA-ANTIPOLIS

27 avr. 2020, 22 juin 2020  
07 sep. 2020, 14 déc. 2020

## STRASBOURG

25 mai 2020, 20 juil. 2020  
05 oct. 2020, 14 déc. 2020

## TOULON

25 mai 2020, 20 juil. 2020  
05 oct. 2020, 14 déc. 2020

## TOULOUSE

18 mai 2020, 15 juil. 2020  
28 sep. 2020, 21 déc. 2020

## TOURS

18 mai 2020, 15 juil. 2020  
28 sep. 2020, 21 déc. 2020

## Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

## Compétences du formateur

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## Moyens pédagogiques et techniques

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- A l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire

d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.

- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.