

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 2019 : 1960€ HT

Dates des sessions

AIX

15 avr. 2019, 17 juin 2019
23 sep. 2019, 16 déc. 2019

ANGERS

23 avr. 2019, 24 juin 2019
30 sep. 2019, 16 déc. 2019

BORDEAUX

15 avr. 2019, 17 juin 2019
23 sep. 2019, 16 déc. 2019

BRUXELLES

08 avr. 2019, 11 juin 2019
16 sep. 2019, 09 déc. 2019

DIJON

23 avr. 2019, 24 juin 2019
30 sep. 2019, 16 déc. 2019

GENEVE

23 avr. 2019, 24 juin 2019
30 sep. 2019, 16 déc. 2019

GRENOBLE

08 avr. 2019, 11 juin 2019
16 sep. 2019, 09 déc. 2019

LILLE

15 avr. 2019, 17 juin 2019
23 sep. 2019, 16 déc. 2019

LIMOGES

23 avr. 2019, 24 juin 2019
30 sep. 2019, 16 déc. 2019

LUXEMBOURG

23 avr. 2019, 24 juin 2019
30 sep. 2019, 16 déc. 2019

LYON

15 avr. 2019, 17 juin 2019
23 sep. 2019, 16 déc. 2019

MONTPELLIER

08 avr. 2019, 11 juin 2019
16 sep. 2019, 09 déc. 2019

NANCY

23 avr. 2019, 24 juin 2019
30 sep. 2019, 16 déc. 2019

NANTES

15 avr. 2019, 17 juin 2019
23 sep. 2019, 16 déc. 2019

NIORT

23 avr. 2019, 24 juin 2019
30 sep. 2019, 16 déc. 2019

ORLEANS

08 avr. 2019, 11 juin 2019
16 sep. 2019, 09 déc. 2019

PARIS

18 mar. 2019, 15 avr. 2019
13 mai 2019, 17 juin 2019
22 juil. 2019, 26 août. 2019
23 sep. 2019, 21 oct. 2019
18 nov. 2019, 16 déc. 2019

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

23 avr. 2019, 24 juin 2019
30 sep. 2019, 16 déc. 2019

RENNES

08 avr. 2019, 11 juin 2019
16 sep. 2019, 09 déc. 2019

ROUEN

23 avr. 2019, 24 juin 2019
30 sep. 2019, 16 déc. 2019

SOPHIA-ANTIPOLIS

15 avr. 2019, 17 juin 2019
23 sep. 2019, 16 déc. 2019

STRASBOURG

15 avr. 2019, 17 juin 2019
23 sep. 2019, 16 déc. 2019

TOULON

23 avr. 2019, 24 juin 2019
30 sep. 2019, 16 déc. 2019

TOULOUSE

15 avr. 2019, 17 juin 2019
23 sep. 2019, 16 déc. 2019

TOURS

23 avr. 2019, 24 juin 2019
30 sep. 2019, 16 déc. 2019

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.