

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

14 déc. 2020, 24 fév. 2021
19 avr. 2021, 30 juin 2021
19 juil. 2021, 13 sep. 2021

ANGERS

14 déc. 2020, 17 fév. 2021
26 mai 2021, 26 juil. 2021

BORDEAUX

21 déc. 2020, 15 fév. 2021
19 avr. 2021, 07 juin 2021
26 juil. 2021, 30 août. 2021

BRUXELLES

14 déc. 2020, 08 fév. 2021
14 avr. 2021, 03 mai 2021
16 août. 2021

CLASSE A DISTANCE

19 oct. 2020, 16 nov. 2020
14 déc. 2020, 11 jan. 2021
10 fév. 2021, 15 mar. 2021
14 avr. 2021, 10 mai 2021
21 juin 2021, 05 juil. 2021
09 août. 2021, 20 sep. 2021

DIJON

14 déc. 2020, 03 mar. 2021
14 juin 2021, 20 sep. 2021

GENEVE

14 déc. 2020, 29 mar. 2021
02 juin 2021, 22 sep. 2021

GRENOBLE

14 déc. 2020, 20 jan. 2021
03 mar. 2021, 31 mai 2021
05 juil. 2021, 08 sep. 2021

LILLE

14 déc. 2020, 17 fév. 2021
10 mar. 2021, 07 juin 2021
26 juil. 2021, 30 août. 2021

LIMOGES

21 déc. 2020, 03 mar. 2021
14 juin 2021, 20 sep. 2021

LUXEMBOURG

14 déc. 2020, 24 mar. 2021
31 mai 2021, 26 juil. 2021

LYON

14 déc. 2020, 15 fév. 2021
19 avr. 2021, 19 mai 2021
21 juil. 2021, 29 sep. 2021

MONTPELLIER

14 déc. 2020, 06 jan. 2021
22 mar. 2021, 30 juin 2021
26 juil. 2021

NANCY

21 déc. 2020, 13 jan. 2021
28 juin 2021, 21 juil. 2021

NANTES

14 déc. 2020, 15 fév. 2021
19 avr. 2021, 07 juin 2021

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.

28 juil. 2021, 08 sep. 2021

NIORT

14 déc. 2020, 17 fév. 2021

26 mai 2021, 26 juil. 2021

ORLEANS

14 déc. 2020, 08 fév. 2021

12 avr. 2021, 14 juin 2021

07 juil. 2021, 01 sep. 2021

PARIS

16 nov. 2020, 14 déc. 2020

11 jan. 2021, 10 fév. 2021

15 mar. 2021, 14 avr. 2021

10 mai 2021, 21 juin 2021

05 juil. 2021, 09 août. 2021

20 sep. 2021

REIMS

14 déc. 2020, 13 jan. 2021

28 juin 2021, 21 juil. 2021

RENNES

14 déc. 2020, 03 fév. 2021

10 mar. 2021, 30 juin 2021

26 juil. 2021, 13 sep. 2021

ROUEN

14 déc. 2020, 01 fév. 2021

28 juin 2021, 19 juil. 2021

SOPHIA-ANTIPOLIS

14 déc. 2020, 24 fév. 2021

19 avr. 2021, 30 juin 2021

19 juil. 2021, 13 sep. 2021

STRASBOURG

14 déc. 2020, 17 fév. 2021

10 mar. 2021, 07 juin 2021

26 juil. 2021, 30 août. 2021

TOULON

14 déc. 2020, 01 fév. 2021

28 juin 2021, 19 juil. 2021

TOULOUSE

21 déc. 2020, 20 jan. 2021

10 mar. 2021, 07 juin 2021

19 juil. 2021, 08 sep. 2021

TOURS

21 déc. 2020, 08 fév. 2021

12 avr. 2021, 14 juin 2021

07 juil. 2021, 01 sep. 2021

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.