

Formation : Oracle SQL

Versions 23ai à la 12c

Cours pratique - 3j - 21h00 - Réf. OSL

Prix : 1920 € H.T.

★★★★☆ 4,6 / 5

BEST

Le SQL permet de concevoir des tables avec contraintes, de manipuler et interroger des données. Ce cours pratique du SQL d'Oracle, aborde les aspects essentiels du langage (DDL DML). Il permet l'apprentissage de la syntaxe pour écrire des requêtes et des scripts interactifs pour travailler avec le SGBD Oracle Database.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Comprendre le modèle relationnel
- ✓ Savoir identifier les objets d'une base de données Oracle
- ✓ Manipuler les données dans les tables de la base
- ✓ Savoir restituer les données : Interroger, filtrer et trier
- ✓ Créer des tables avec contraintes

Public concerné

Des informaticiens désirant se servir de SQL en environnement Oracle.

Prérequis

Connaissances de base en informatique.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

PARTICIPANTS

Des informaticiens désirant se servir de SQL en environnement Oracle.

PRÉREQUIS

Connaissances de base en informatique.

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.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

1 Introduction

- Le modèle relationnel.
- La norme SQL (aspects DDL et DML).
- Les versions d'Oracle Database.
- Fonctionnement d'une instance.
- Les outils de développement (SQL Plus et SQL Developer, Oracle SQL Live).
- Principaux objets de schéma.

Echanges

Comprendre le modèle relationnel et Oracle Database

2 Aspects DDL et DML

- Les types de données scalaires.
- Création de tables et contraintes (CREATE).
- Auto-incrémentation (IDENTITY).
- Mises à jour de données (INSERT, UPDATE et DELETE).
- Notions de transactions (COMMIT et ROLLBACK).
- Modification de la structure de tables (ALTER).
- Vidage d'une table (TRUNCATE).
- Tables temporaires.

Travaux pratiques

Création de tables et de leurs contraintes. Manipulations des ordres de mises à jour.

3 Interrogation d'une table

- Composition d'une instruction (SELECT).
- Alias de colonnes et de tables.
- Suppression des doublons (DISTINCT).
- Tris et limitation du nombre de lignes (ORDER et FETCH).
- Filtres à l'aide de conditions (WHERE).
- Gestion des valeurs absentes (NULL).

Travaux pratiques

Mise en œuvre de requêtes SQL, manipulations des clauses distinct, where, order by et des opérateurs (arithmétiques, logiques, like, is...).

4 Fonctions SQL et regroupements

- Fonctions scalaires SQL (numériques, textes et dates).
- Fonctions d'agrégats (COUNT, AVG, ...).
- Regroupements (GROUP BY et HAVING).

Travaux pratiques

Poursuite de la mise en œuvre de requêtes SQL. Manipulation des fonctions, ajout des clauses group by et having au Select.

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 formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation 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 participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

5 Requêtes multi-tables

- Opérateurs ensemblistes (UNION, MINUS et INTERSECT).
- Jointures internes et externes.
- Sous-requêtes pour les conditions (IN et EXISTS).

Travaux pratiques

Ecrire des requêtes sur plusieurs tables utilisant join/on, tout en poursuivant l'apprentissage des extractions de données filtrées. Manipuler les opérateurs ensemblistes et les sous-requêtes.

6 Compléments

- Colonnes virtuelles et colonnes invisibles.
- Substitutions (CASE et DECODE).
- Pseudo-colonnes (ROWID et ROWNUM).
- Création et interrogation de vues.
- Gestion de synonymes.
- Principes des index.
- Dictionnaire des données.

Travaux pratiques

Démonstrations et intégration de quelques compléments dans les requêtes écrites précédemment.

Solutions de financement

Plusieurs solutions existent pour financer votre formation et dépendent de votre situation professionnelle.

Découvrez-les sur notre page [Comment financer sa formation](#) ou [contactez votre conseiller formation](#).

Horaires

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

Les participants sont accueillis à partir de 8h45. Les pauses et déjeuners sont offerts.

Pour les formations de 4 ou 5 jours, quelle que soit la modalité, les sessions se terminent à 16h le dernier jour.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 18 mai, 18 mai, 24 août, 24 août, 23 sep., 7 déc., 7 déc.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 18 mai, 24 août, 23 sep., 7 déc.

LYON

2026 : 18 mai, 24 août, 7 déc.

NANTES

2026 : 18 mai, 24 août, 7 déc.