

SQL ORACLE – Langage Interroger et manipuler des bases de données

Programme *(Mis à jour le 17/08/2026)*

Introduction

- Historique et normes SQL
L'algèbre relationnelle
- Le modèle relationnel et l'algèbre relationnelle
- Principaux SGBD

Définition de données : LDD

- Types de données et gestion des tables (création, suppression, modification, purge)
- Vues et index
- Intégrité des données (clés, valeurs par défaut, unicité)

Manipulation de données : LMD

- Sélection de données et Syntaxe générale
- Jointures, regroupements et fonctions associées
- Opérations ensemblistes, arithmétiques, logiques
- Insertion, suppression et modification de données

Fonctions SQL

- Fonctions numériques
- Gestion des dates, heures et chaînes de caractères
- Fonctions de conversion et autres fonctions

Sécurité des données

- Gestion des utilisateurs
- Gestion des droits
- Utilisation des rôles

Contrôle des transactions : TCL

- Validation, abandon
- Point de synchronisation

Concepts avancés

- Programmation et sous-requêtes
- Import/export de données
- Analyse de performance et métadonnées
- Comparatif : Oracle, MySQL et SQL Server

Référence

THBI3704

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

1440€

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les principaux concepts des SGDBR (Système de Gestion des Bases de Données Relationnelles)
- Connaître les fondamentaux de la conception
- Appréhender l'écriture des requêtes SQL pour extraire des données et mettre à jour la base
- Manipuler les données dans une base avec SQL
- Savoir extraire les informations de plusieurs tables
- Assimiler les fonctions standards du langage SQL
- Être en mesure d'écrire des requêtes compatibles avec plusieurs SGBD

Niveau requis

- Garantir posséder une bonne connaissances des principes généraux des bases de données

Public concerné

- Toute personne ayant des besoins d'interrogation ou de mises à jour simples d'une base de données avec le langage SQL

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de