

SQL – Langage

Programme *(Mis à jour le 27/02/2024)*

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

- Selection 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

THBIL3228

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

1875€

Objectifs pédagogiques

- Acquérir le principe et le contenu d'une base de données relationnelle
- Créer des requêtes pour extraire des données suivant différents critères
- Faire des requêtes avec des jointures, pour restituer les informations de plusieurs tables
- Combiner les résultats de plusieurs requêtes

Niveau requis

- 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 l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)