

Langage SQL

Introduction

- Historique
- Normes SQL
- Le modèle relationnel
- L'algèbre relationnelle
- Principaux SDBG

Définition de données : LDD

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

Manipulation de données : LMD

- Sélection de données
- Syntaxe générale
- Jointures
- Regroupements et fonctions associées
- Opérations ensemblistes, arithmétiques, logiques
- Insertion de données
- Suppression de données
- Modification de données

Fonctions SQL

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

Durée

3 jours / 21 heures

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le principe et le contenu d'une base de données relationnelle
- Créer des requêtes pour extraire des données suivant différents critères
- Réaliser des requêtes avec des jointures, pour restituer les informations de plusieurs tables
- Utiliser des calculs simples et des agrégations de données
- Combiner les résultats de plusieurs requêtes

Niveau requis

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.

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) 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)