

Base de données relationnelles et langage SQL

SQLINI

Maîtrisez SQL en 3 jours : extrayez, analysez et manipulez vos données comme un pro, quel que soit votre SGBDR

Présentiel - Synchrone

Objectifs



Public Visé

Toute personne impliquée dans la réalisation et/ou l'utilisation d'une base de données relationnelle. Informaticiens et gestionnaires de données.



Pré Requis

Connaissances de base en informatique (utilisation d'un ordinateur, navigation web). Notions élémentaires en logique et structures de données.

Les + métier

Formation pratique sur les bases des SGBDR et SQL. Les participants apprennent à concevoir des bases, écrire des requêtes d'extraction/modification, gérer des jointures et utiliser les fonctions standards pour une compatibilité multi-SGBDR (MySQL, PostgreSQL, etc.).

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Maîtriser les concepts fondamentaux des SGBDR (Systèmes de Gestion de Bases de Données Relationnelles).
Assimiler les bases de la conception de bases de données.
Maîtriser l'écriture de requêtes SQL
Utiliser les fonctions standards SQL
Rédiger des requêtes SQL

Méthodes pédagogiques

Formation axée sur la mise en pratique
Méthode participative
Exposé théorique
Alternance de cours et d'exercices dirigés ou en autonomie
Travaux individuels et corrections collectives
Evaluation croisée et partage de bonnes pratiques
Support de cours

Parcours pédagogique

Module 1 : Concepts fondamentaux
Fondamentaux des SGBDR et bases de la conception (modèle relationnel, normalisation, diagrammes ER).
Module 2 : Requetes SQL de base
Écriture SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ; filtres WHERE, ORDER BY, LIMIT.
Module 3 : Manipulation avancée des données
Jointures (INNER, LEFT, RIGHT), extractions multi-tables ; fonctions standards (COUNT, SUM, AVG, GROUP BY).
Module 4 : Fonctions et portabilité
Fonctions SQL standards (string, date, conversion) ; bonnes pratiques pour compatibilité multi-SGBDR.
Module 5 : TP pratiques
Exercices hands-on sur base réelle : requêtes complexes, optimisation simple, cas métiers.

Qualification Intervenant-e-s

Consultant formateur certifié Microsoft

STRATEGIE INFORMATIQUE - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 95970120697

Stratégie Informatique

Guadeloupe : Immeuble la Coupole, Grand-Camp 97142 ABYMES Tél : 05 90 83 06 18 Fax : 05 90 83 46 71

Martinique : Immeuble Sera n°6, Zone de Manhity 97232 LAMENTIN Tél : 05 96 57 40 20 Fax : 05 96 51 60 53

SARL AU CAPITAL DE 7775€ - SIRET 352 717 193 00044-APE 6202 A

Méthodes et modalités d'évaluation

- Questionnaire de positionnement - Evaluation en cours de formation : exercices - Evaluation de fin de formation : QCM / Exercices - Bilan individuel des compétences acquises - Questionnaire de satisfaction à chaud

Modalités d'accessibilité handicap

Nous consulter



Durée

21.00 Heures

3

Jours

Effectif

De 3 à 8 Personnes