

PRÉ-REQUIS

La maîtrise d'un langage de programmation

OU

Connaissances suffisantes en systèmes de gestion de fichiers ou en bases de données relationnelles

OBJECTIFS

A LA FIN DU COURS, LE PARTICIPANT SERA CAPABLE DE:

Découvrir les fondamentaux du langage SQL.

- ...

PROGRAMME

LE MODÈLE RELATIONNEL SQL

- principe d'une base de donnée
- Architecture d'un moteur Sql
- Table
- Normalisation
- schéma d'une base de donnée
- Modèle physique
- Modèle logique
- connection à une base de données
- Requêtes de base

SÉLECTION D'ENREGISTREMENTS:

- SELECT**
- Description de l'ordre SELECT
- Choix des colonnes
- Choix des Tables
- Le filtrage: clause WHERE
- Conditions
- Expressions logiques
- Le tri: ORDER BY
- Les regroupements: GROUP BY et HAVING
- Agrégats et fonctions récapitulatives
- Opérations ensemblistes
- Requêtes imbriquées

- Création de table
- CREATE
- Effacement: DROP
- Modification: ALTER
- Création d'Index
- Clé primaire
- Création de Vues
- Gestion des contraintes d'intégrité

MODIFICATION DE TABLE

- Instructions de mise à jour des données
- INSERT
- UPDATE
- DELETE
- Traitement des valeurs par défaut
- Création automatique de clé primaire
- Techniques de validation de saisie

UTILISATION DE PLUSIEURS TABLES: JOINTURES

- Conception de la base
- Décomposition d'une application en Tables
- Formes normales
- Jointure interne et externe
- Clé étrangère
- Intégrité référentielle

LES TRANSACTIONS

- intégrité et concurrence
- Verrouillage table
- Verrouillage champ
- Verrouillage Optimiste et Pessimiste
- Contrôle des transactions
- COMMIT
- ROLLBACK.

- Autres Instructions
- Les procédures stockées
- Les triggers
- Les champs Blob
- La gestion de la sécurité
- Autorisations d'accès
- Optimisation des requêtes

DURÉE & PRIX

- 1 Jour** de formation pour **1 personne: 400,00 €**
- 1 Jour** de formation pour **2 personnes: 600,00 €**
- 1 Jour** de formation par groupe de **3 à 6 personnes: 700,00 €**

POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

JL Gestion SA

Avenue de l'Indépendance Belge 58
B - 1081 Bruxelles

Tel : 02/412 04 10
Fax : 02/412 04 19
Gsm : 0477/ 78 94 45

[selosj@jlgestion.be](mailto:sellosj@jlgestion.be)
www.jlgestion.be

NOS TYPES DE FORMATION

- Sur mesure
- Cours donnés en français, néerlandais et anglais
- Inter-entreprise / Négociées
- E-Learning

NOS AVANTAGES

Nos formations sur mesure

Facilitent l'apprentissage et ciblent mieux la demande des participants!

Les boissons & les lunches

Offerts par notre centre de formation pour satisfaire au mieux notre clientèle!

50% de réduction

Notre centre de formation vous propose d'utiliser la réduction de 50% du montant de la formation pour les sociétés bruxelloises.