Langage SQL

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
3 jours / 21 h

Référence :
PRO-LAN-1321

Public :
Développeurs, Exploitants intervenant sur un serveur de bases de données. Futurs administrateurs de bases de données.

Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :
Maîtriser le langage SQL et permettre aux administrateurs et développeurs de bases de données d'exploiter les informations de l'entreprise quel que soit le système qui les héberge.
Interroger des bases de données avec le langage SQL.
Savoir interroger le contenu des tables sous divers aspects.
Pratiquer le langage interactif SQL dans tout environnement relationnel.
Être en mesure d'écrire des requêtes compatibles avec plusieurs SGBD.

Compétences développées :
A l'issue de cette formation les stagiaire seront capables de :
- Réaliser et exécuter des requêtes simples de suppression/modification et insertion de données dans une base de données relationnelle.
- Ajouter/modifier les objets d'une base de données relationnelle.
- gérer les accès utilisateurs aux bases de données relationnelle.

Pré-requis :
Connaissances des principes généraux des bases de données relationnelles.

Méthodes Pédagogiques mobilisées :
Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques. Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :

Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :

1 - Questionnaire d'évaluation à chaud rempli par le stagiaire en fin de formation.
2 - Questionnaire d'évaluation à froid de la mise en oeuvre des compétences, rempli par le stagiaire environ 6 mois après la fin de formation.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques mobilisés :

En présentiel :
- Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels (vidéoprojecteur + écran) avec le matériel adapté à la formation. Pour cette formation, un ordinateur par stagiaire est nécessaire équipé du logiciel. Nous pouvons le fournir au besoin sur simple demande.
- Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

A distance ou en formation mixte :
- Un ordinateur pour chaque stagiaire équipé d'une webcam, d'un micro, d'une connexion haut débit, du logiciel objet de la formation et ayant un outil de visio-conférence installé en amont.
- Support de cours numérique fourni par nos soins.

Assistance technique et pédagogique :

En présentiel : Assistance technique et pédagogique assurée par nos formateurs.

A distance ou en formation mixte :
L'assistance technique est assurée par nos équipes par mail ou par téléphone au 05 24 61 30 79.
Nos formateurs assurent l'assistance pédagogique en mode synchrone durant les face à face à distance.

Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1. Introduction

Rappel sur le modèle relationnel
Les normes et caractéristiques du langage SQL

2. Le langage d'interrogation des données (LID)

La sélection de données
Les restrictions ou conditions
Les tris
Les jointures

3. Utilisation des fonctions

Fonctions arithmétiques
Fonctions de chaînes de caractères
Fonctions de statistiques

4. Utilisation des opérateurs ensemblistes

Group by et Having
Opérateur UNION
Opérateur INTERSECT
Opérateur MINUS

5. Utilisation de sous-interrogations

Dans le where
Dans la clause from
Sous requête synchronisée

6. Le langage de manipulation de données (LMD)

L'insertion de données (insert)
La mise à jour (update)
La suppression d'informations (delete)

7. Notions sur le langage de définition de données (LDD)

Création de tables : syntaxe
Les types de données
Les types de contraintes
Modification de la définition d'une table
Suppression d'une table
Notions sur les vues, les séquences, les index et les synonymes

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 08/09/2021