

Langage SQL

Format :

Présentiel et/ou Distanciel

Durée :

3 jours / 21 h

Référence :

PRO-LAN-0105

Type de formation :

Formation qualifiante

Formation éligible CPF :

Code : 236258

Public :

Utilisateurs, développeurs, futurs administrateurs de bases de données et toute personne devant maîtriser le requêtage SQL.

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 :

Acquérir la connaissance du langage SQL dans le but de manipuler les informations issues d'une base de données relationnelle.

Pré-requis :

Bonne culture générale informatique.

Compétences et méthodes pédagogiques :

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 :

Questionnaire d'auto-positionnement:

Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

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

Moyens techniques et pédagogiques :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Modalité et délai d'accès à la formation :

Toutes nos formations sont réalisées à la demande et en fonction des souhaits de nos clients.

Nous pouvons également réaliser des formations sur-mesure à partir de programmes existants ou en construisant un programme spécifique à partir de vos objectifs.

Merci donc de bien vouloir nous contacter par courriel ou par téléphone afin de définir ensemble les dates et modalités de formation souhaitées.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1. Introduction

2. Les normes du langage SQL

3. Principes de la modélisation

Concepts préalables : tables, clés primaires, clés étrangères
Modèles conceptuels et logiques de données (MCD, MLD)

4. Types de données

Chaînes de caractères, entiers, décimaux et réels
Types temporels, autres types disponibles

5. Définition de données (DDL)

Création, modification, suppression d'une table
Contraintes verticales, horizontales, intégrité référentielle
Colonnes auto-incrémentées (SEQUENCE, auto_increment, ...)
Les index

6. Manipulation de données (DML)

Sélection (SELECT)
Insertion (INSERT), mise à jour (UPDATE), suppression (DELETE)
Opérateurs
Fonctions classiques
Fonctions d'agrégation : MIN, MAX, COUNT, SUM, ...

7. L'ordre SELECT en détail

Les clauses DISTINCT, ORDER BY
La clause GROUP BY et ses subtilités
Jointures : internes, externes, auto-jointures, autres types de jointures.
La clause HAVING
Les Common Table Expression (CTE)

8. Requêtes complexes

SELECT imbriqués et corrélés
Opérateurs ALL, ANY, UNION, INTERSECT, EXCEPT
Les requêtes hiérarchiques
Les expressions régulières
Les vues
Mode transactionnel (COMMIT, ROLLBACK)

Nous contacter :

Dominique Odillard : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 01/03/2021