

BASE DE DONNÉES

Interroger des bases de données avec le langage SQL

REF : BDSQ001

DUREE : 21h

Mixte

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux

- Développeurs
- Exploitants intervenant sur un serveur de bases de données
- Futurs administrateurs de bases de données

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

PREREQUIS

Pour suivre cette formation il est nécessaire d'avoir des connaissances des principes généraux des bases de données

MODALITES PEDAGOGIQUES

1 poste par stagiaire

Remise d'un support pédagogique (numérique ou papier) pendant la formation

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

Formation distancielle, synchrone, avec le formateur en visioconférence

Partage d'écran formateur et stagiaire pour les présentations, démonstrations et vérification des mises en application

Un support technique accompagne la préparation et le suivi du parcours

Formation préparant à la certification : Langage SQL : Exploiter une base de données relationnelle

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Préparer à la certification : Langage SQL : Exploiter une base de données relationnelle (RS6085)
- Pratiquer le langage interactif SQL dans tout environnement relationnel
- Être en mesure d'écrire des requêtes compatibles avec plusieurs SGBD
- Savoir sélectionner, modifier ou supprimer des données à l'aide de requêtes SQL
- Comprendre comment extraire des données de différentes tables

PROGRAMME

INTRODUCTION

- Présenter le modèle relationnel
- Expliquer les normes et caractéristiques du langage SQL

LE LANGAGE D'INTERROGATION DES DONNÉES (LID)

- Sélectionner les données
- Appliquer des restrictions ou conditions
- Effectuer les tris Réaliser les jointures

UTILISATION DES FONCTIONS

- Utiliser les fonctions arithmétiques
- Manipuler les fonctions de chaînes de caractères
- Appliquer les fonctions de statistiques

UTILISATION DES OPÉRATEURS ENSEMBLISTES

- Grouper les données avec Group by et Having
- Combiner les ensembles avec l'opérateur UNION
- Effectuer l'intersection des ensembles avec l'opérateur INTERSECT
- Exclure les ensembles avec l'opérateur MINUS

UTILISATION DE SOUS-INTERROGATIONS

- Utiliser des sous-requêtes dans le where
- Intégrer des sous-requêtes dans la clause from
- Synchroniser les sous-requêtes

LE LANGAGE DE MANIPULATION DE DONNÉES (LMD)

- Insérer des données avec l'instruction insert
- Mettre à jour les données avec l'instruction update
- Supprimer des informations avec l'instruction delete

NOTIONS SUR LE LANGAGE DE DÉFINITION DE DONNÉES (LDD)

- Créer des tables avec la syntaxe appropriée
- Utiliser différents types de données
- Appliquer des contraintes aux données
- Modifier la définition d'une table
- Supprimer une table



d'apprentissage

Séquençage pédagogique construit et adapté au mode d'organisation distanciel

Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

MODALITES D'EVALUATION

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

Évaluation du formateur au fil des séquences pédagogiques.

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

- Explorer les vues, séquences, index et synonymes

Version du : 29/06/2023