CONCEPTION DE BASES DE DONNÉES ET LANGAGE SQL

500 € HT (tarif inter) | REF : BAS10
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

Cette formation "découverte" vous permettra de comprendre les bases de données dites relationnelles et leurs principes de fonctionnement. Vous manipulerez le langage SQL pour interroger les données d'une base. Vous vous familiariserez également avec des r

5 JOURS | **35** HEURES

OBJECTIFS

- Comprendre les principes du modèle relationnel et les mécanismes d'une base de données compatible avec SQL.
- Créer des requêtes pour extraire des données suivant différents critères.
- Réaliser des jointures pour restituer les informations de plusieurs tables.
- Utiliser des fonctions et manipuler des calculs d'agrégations de données.
- Combiner le résultat de plusieurs requêtes (opérateurs ensemblistes).

PUBLIC | PRÉREQUIS

PUBLIC : Chargé(e)s de reporting ou d'analyse, assistant(e)s, toute personne ayant des besoins d'interrogation simples d'une base de données avec le langage SQL.
PRÉREQUIS : Connaissance du secteur informatique.

PROGRAMME

Introduction aux bases de données

- Qu'est-ce qu'une base et un serveur de base de données ?.
- Lire un modèle relationnel..
- Composition d'une table. Notion de colonne et de types..
- Clé primaire et unicité..
- Notion d'intégrité référentielle..
- Outil pour interroger une base..

Travaux pratiques : Exercice : Investigation dans la base à la recherche de tables, colonnes et clés.

Extraire les données d'une table

- Qu'est-ce qu'une requête d'extraction ?.
- Lister les valeurs à retourner..
- La clause WHERE pour filtrer les données..
- L'absence de valeur (marqueur NULL)..
- Retourner des lignes sans doublon (DISTINCT)..
- Opérateurs de restriction (BETWEEN, IN, LIKE...)..

Travaux pratiques : Exercice : Interrogations de plusieurs tables sur des critères différents.

Interroger les données de plusieurs tables

- Principe des jointures : restituer les informations à partir de plusieurs tables..
- Jointure interne et jointure externe..
- La jointure "naturelle" et ses difficultés..
- Opérateurs ensemblistes (UNION, INTERSECT...)..
- Introduction aux vues : principe et inté.

Travaux pratiques : Exercice : Réaliser des requêtes avec des jointures et des opérateurs ensemblistes.

INFOS PRATIQUES

Méthodes pédagogiques
Alternance équilibrée de présentations, d'ateliers sur simulateur et de mises en situation dans des conditions similaires à celles de l'examen.

Modalités de l'évaluation initiale
Test de positionnement en amont de la session de formation.

Modalités d'évaluation finale
Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…

Accessibilité aux personnes handicapés
Dans votre espace candidat, une rubrique dédiée au handicap vous permettra d'exprimer vos besoins d'adaptation afin que vous puissiez suivre votre formation dans les meilleures conditions.

Modalités et délais d'accès
L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

STATISTIQUES

Taux de satisfaction : 100%
Taux d'abandon : 0%

DATES ET LIEUX

Nous consulter