



## CONCEPTION DE BASES DE DONNÉES ET LANGAGE SQL

3250 € HT (tarif inter) | REF : BAS703  
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

Le SQL (Structured Query Language) est un langage permettant de communiquer avec une base de données.

### PROGRAMME

#### Conception de bases de données

- Notion de BDD / Historique.
- Les méthodes de conception / Merise - UML.
- MCD - MLD - MPD.
- Projet de mise en application.

#### Manipulation des données

- Création de table, vues, d'index.
- Modification de table.
- Les commandes SELECT, UPDATE, INSERT, DROP, CREATE....

#### Requêtes avancées

- Tri, jointures et groupage.
- Sous-requêtes.

#### Opérations ensemblistes

- Union.
- Différence.
- Produit cartésien.

#### Opérations spécifiques

- Projection.
- Comptage et élimination des doublons.
- Jointure.
- Restriction.

#### Analyse des données

- Fonction d'agrégation.
- Filtre.
- Le groupage.

#### Mise à jour

- Gestion des permissions : accorder / supprimer.
- Sécurité des données.
- Gestion des transactions.

#### Les fonctions et procédures sous SQL

- Apprendre à créer des procédures et des fonctions.

#### Services web

- Rappels sur les Virtuals Hosts.
- Mise en application avec Apache .
- Sécurisation d'accès via Htaccess.

#### Les bases du développement web

- Notion de langage de bas et haut niveau.
- Langages orientés Web.
- Bases du langage PHP.
- Interaction avec Mysql.



5

JOURS

35

HEURES

CODE CPF :

### OBJECTIFS

Appréhender les concepts de base du modèle relationnel

### PUBLIC | PRÉREQUIS

#### PUBLIC

Administrateurs de bases de données, Administrateur systèmes et réseaux, développeurs, concepteurs développeur

#### PRÉREQUIS

Aucun prérequis

### INFOS PRATIQUES

#### HORAIRES DE LA FORMATION

de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

#### MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

### DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte