



## Objectifs

Découvrir le langage SQL et permettre aux développeurs et informaticiens débutants de travailler avec un SGBDR pour stocker et manipuler les données.

Vous apprendrez à créer les requêtes de sélection, d'enregistrement, de modification ou de suppression de données.

Sont abordés également les relations entre tables, les sous requêtes, les filtres et les ordres de tris. Les ordres principaux sont décrits.

Une formation pratique avec de nombreux exercices sous forme de travaux pratiques.

► **Type de cours :**  
Stage pratique

► **Référence :**  
SQL

► **Durée:**  
3 jours - 21H de formation

► **Lieu :**  
Paris en inter-entreprises (dans nos locaux ou en intra-entreprise)

**ATTESTATION DELIVRÉE  
EN FIN DE FORMATION**

### Pré-requis :

Connaître l'environnement Windows ou équivalent.

### Public :

Tout public déjà familiarisé avec l'ordinateur PC

## Méthodes pédagogiques

Un poste de travail par stagiaire, environnement PC Windows

- Accès Internet
- Exercices individuels sur PC
- Support de cours
- Mises en application immédiate
- Evaluation en fin de stage

# Programme du stage

## ▶ **LES BASES DE DONNEES RELATIONNELLES (SGBDR)**

### **Présentation des SGBDR**

Historique, les versions et normalisation  
Bases de données et serveurs de base de données

Le modèle relationnel  
Les tables (structure, clé, clé primaire) et relations entre tables  
Quels outils pour l'administration et le développement et l'utilisation de bases de données

### **Commandes principales**

Les types de données standard  
Les types spéciaux

Créer et modifier une base  
Créer et modifier des tables  
Manipulation de tables : comment insérer les données

### **L'accès aux données**

- Sélection
- Lecture
- Modification,
- Suppression

Interrogation de données inter-tables  
les jointures entre tables

### **Informations statistiques**

AVG, MIN, MAX, SUM

Filtrer les données avec la commande HAVING  
La commande OVER  
les commandes GROUP BY et l'ordonnement des résultats

### **Les sous-requêtes**

Définition et mise en place de sous requêtes  
Utilisation de la CTE (Common Table Expression)

- Prévoir et mettre en place une structure efficace
- Clefs et index
- Utiliser les relations complexes

### **Utilisation avancée**

Optimisation d'un SGBD  
Agir pour optimiser les performances

Sécurité des données (DCL)  
Le contrôle des transactions (TCL)

## Derniers témoignages

### **Catherine P. (STE LIVANOVA)**

“Très satisfaite, je recommande cette formation qui m’ a apporté les bases du SQL et les outils pour continuer à évoluer”

### **Morad A. (ID LOGISTIC)**

“Très satisfait, une compréhension du langage SQL qui pour moi étant novice avant le début de celle ci. Je la recommande.”

### **Laura D. (SM PUBLISHING)**

“Très satisfaite. Des compétences plus poussées et plus approfondies en langage SQL. Je la recommande.”

### **Florian L.**

“Très satisfait, j’ai pu me former sans problème sur le langage SQL et dans les meilleures conditions.”

## **CFORPRO** **Centre de formation professionnelle**

**Siège social :**  
**Tour de l’horloge, 4 place Louis Armand 75012 PARIS**

**Tél : 01.75.50.92.30 - Fax : 01.79.73.89.51**  
**Mail : [contact@cforpro.com](mailto:contact@cforpro.com) - Internet : [www.cforpro.com](http://www.cforpro.com)**

