

## Formation SQL : Approfondissement

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 02/318.50.01

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Utilisateurs professionnels qui souhaitent maîtriser l'exploration de leurs données SQL
<b>Pré-requis :</b>	Etre à l'aise avec les notions fondamentales de conception de base de donnée et sa hiérarchie. Connaître les différents types de données et savoir les exploiter à l'aide d'instructions multitables, de fonctions.
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser les structures de la base de donnée Savoir automatiser les différents process de manipulations de données Rendre les requêtes transactionnelles et paramétrables
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	BAS101692-F
<b>Code CPF:</b>	RS6085 - contactez-nous au 02/318.50.01
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
<b>Certifications :</b>	ENI : Exploitation d'une base de données avec le langage SQL score : 457,14 1000 Taux d'obtention : 0,00 % (score : 0,00 1000) calculé le 01/04/2024

### Maitriser la conception des tables : rappel sur les contraintes

Clés primaires et étrangères, index  
Contraintes NOT NULL, UNIQUE, CHECK et DEFAULT  
Gestion des clés étrangères avec ON DELETE, ON UPDATE  
Règles de gestions : CASCADE, SET NULL et SET DEFAULT

### Gérer les transactions

Problématique des accès concurrents  
Niveaux d'isolation  
Transactions : ACID et Syntaxe  
Gestion des transactions : COMMIT, ROLLBACK, SAVEPOINT

### Atelier: Tests sans auto-commit – Utilisation des transactions

### Aller plus loin avec les agrégations

Rappels sur ROLLUP/CUBE  
Clause GROUPING SET()  
Fonction GROUPING()

**Atelier: Écriture d'agrégats avancés**

**Comprendre les fonctions et les procédures stockées**

Notions de blocs d'instructions  
Gestion des variables  
Structures conditionnelles  
Structures itératives  
Manipulations des données à travers les curseurs

**Atelier: Écriture de fonctions simples sur la base de test**

**Automatiser le fonctionnement de la base de données**

Notions de déclencheurs/triggers  
Triggers de lignes et triggers d'ordres  
Prédicats ON DELETE, ON UPDATE et ON INSERT  
Accès aux données modifiées/supprimées

**Atelier: Mise en place de trigger pour assurer la cohérence de la base**