

## Formation SQL : Approfondissement

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 22 519 09 66

■ <b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 075,00 CHF HT (standard) 860,00 CHF HT (remisé)
■ <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 multitable, de fonctions.
■ <b>Objectifs :</b>	Maitriser les structures de la base de donnée Savoir automatiser les différents process de manipulations de données Rendre les requêtes transactionnelles et paramétrables
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis

■ <b>Référence :</b>	BAS101692-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## 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**