

Formation SQL : Approfondissement

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

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 075,00 € HT (standard) 860,00 € HT (remisé)
■ Public :	Utilisateurs professionnels qui souhaitent maîtriser l'exploration de leurs données SQL
■ Pré-requis :	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.
■ Objectifs :	Maitriser les structures de la base de donnée Savoir automatiser les différents process de manipulations de données Rendre les requêtes transactionnelles et paramétrables
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis

■ Référence :	BAS101692-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	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