

Formation SQL : Approfondissement

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

Durée :	2 jours
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 multitable, de fonctions.
Objectifs :	Maîtriser les structures de la base de donnée Savoir automatiser les différents process de manipulations de données Rendre les requêtes transactionnelles et paramétrables
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	BAS101692-F
Code CPF:	RS6085 - contactez-nous au 22 519 09 66
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
Certifications :	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