

Programme de formation SQL Perfectionnement

• Objectifs pédagogiques

Cette formation SQL avancé vous apprendra à utiliser les requêtes avancées du langage SQL ainsi qu'à mettre en œuvre des techniques avancées pour ajouter, mettre à jour et supprimer des données, tables, vues et index. Vous saurez aussi comment optimiser les performances de votre base de données.

• Prérequis

Avoir suivi la formation SQL ou connaissances équivalentes.

• Durée

3 jours

• Public

Développeurs, chefs de projet

• Programme de formation

Rappels

Récapitulatif des clauses principales
Traitement conditionnel avec CASE

Clauses avancées

Opérateurs de comparaison modifiés par ANY, ALL et SOME
Limiter le nombre d'enregistrement avec TOP et WITH TIES
Elargir une recherche avec les caractères génériques (%, _ , [] , [^])
Les fonctions RANK et DENSE RANK

Synthétiser les données

Utilisation de la clause COMPUT
Les clauses ROLLUP et CUBE
La table PIVOT

Jointures avancées

Jointure interne
Jointures multiples
Corréler des sous-requêtes

La commande MERGE

Utiliser des tables temporaires

Les différents types de tables temporaires
Quand utiliser des tables temporaires ?

Manipulation de données avancée

Utilisation de la clause OUTPUT avec INSERT, UPDATE et DELETE
La commande TRUNCATETABLE

Intégrité des données

Contraintes uniques
Contrainte CHECK
Contrainte DEFAULT

Traitement des données

Point de sauvegarde d'une transaction SQL
Régler le niveau d'isolation de la transaction

Les triggers

Créer des triggers



Utilisation des tables insérées et supprimées

Performance d'une base de données

Utiliser les index

Bonnes pratiques d'optimisation

Gestion de la performance