

Objectifs

Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour développer une base de données Microsoft SQL Server

Participants

Cette formation s'adresse aux professionnels des bases de données.

Prérequis

Avoir des connaissances sur l'écriture des requêtes T-SQL et sur les concepts des bases de données relationnelles.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarque

Cours disponible en version SQL Server 2016, 2014, 2012

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.

Programme

Introduction au développement d'une base de données

Introduction à la plate-forme SQL Server

Tâches de développement de bases de données SQL Server

Conception et mise en œuvre des tables

Concevoir des tables
Types de données
Travailler avec des schémas
Créer et modifier des tables

Conception avancée des tables

Partitionner des données
Compresser des données
Tables temporaires

Sécurisation de l'intégrité des données via les contraintes

Renforcer l'intégrité des données
Mettre en œuvre l'intégrité des données
Mettre en œuvre l'intégrité référentielle

Introduction à l'indexation

Concepts principaux d'indexation
Types de données et index
Colonnes simples et index composite

Conception des stratégies d'index optimisés

Couvrir les index
Gérer les index
Travailler avec des plans d'exécution
Utiliser DTE

Index « colomnstore »

Introduction aux "Colomnstore"
Créer des index "Colomnstore"
Travailler avec des index "Colomnstore"

Conception et mise en œuvre des vues

Introduction aux vues
Créer et gérer des vues
Besoins en performance pour les vues

Conception et mise en oeuvre des procédures stockées

Introduction aux procédures stockées
Travailler avec les procédures stockées
Mettre en oeuvre les procédures stockées paramétrées
Contrôler le contexte d'exécution

Conception et mise en oeuvre des fonctions

Vue d'ensemble des fonctions
Concevoir et mettre en oeuvre les fonctions scalaires
Concevoir et mettre en oeuvre les fonctions de table
Alternatives aux fonctions

Réponse aux manipulations de données via les triggers

Concevoir les triggers DML
Mettre en oeuvre les triggers DML
Concepts avancés de triggers

Utilisation des tables « in memory »

Tables à mémoire optimisée
Procédures stockées natives

Mise en oeuvre du code géré dans SQL Server

Introduction à l'intégration de SQL CLR
Importer et configurer les assemblages
Mettre en oeuvre l'intégration SQL CLR

Stockage et écriture de requêtes pour les données XML dans SQL Server

Introduction à XML et aux Schémas XML
Stocker les données XML et les schémas dans SQL Server
Mettre en oeuvre les types de données XML
Utiliser T-SQL pour XML
Démarrer avec XQuery

Travailler avec des données spatiales SQL Server

Introduction aux données spatiales

SQL Server - Développement de base de données



adhara France

5 jours - 35 heures

Code formation : Log-597

www.adhara.fr

Travailler avec des types de données spatiales SQL Server

Utiliser les données spatiales dans les applications