

Formation Développement pour SQL Server 2014

Objectifs de la formation Développement SQL Server 2014

Cette formation est délivrée dans les conditions définies par Microsoft : en partenariat avec un centre de formation agréé Microsoft Learning, formateur certifié Microsoft, lab officiel Microsoft, support de cours officiel Microsoft.

Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour créer des objets de base de données tels que les vues, les procédures stockées avec les paramètres et les fonctions. D'autres aspects courants de la procédure de codage, tels que les index, la concurrence d'accès, la prise en compte des erreurs et les déclencheurs sont aussi abordés dans la formation. Les participants apprennent à concevoir des tables logiques, créer des plans d'indexation et d'interrogation.

Concrètement à la fin de cette formation vous aurez acquis les compétences suffisantes pour:

- Présenter la plateforme SQL server et ses outils majeurs
- Déterminer les types de données appropriées pour être utilisées lors de la conception des tables, la conversion des données entre les types de données et la création des alias de types de données
- Appréhender les meilleures pratiques concernant les tables SQL server et être capable de créer des tables avec T-SQL
- Lire et interpréter les détails des éléments courants à partir des plans d'exécution
- Concevoir et mettre en œuvre les vues et les procédures stockées

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation s'adresse aux clients intéressés par SQL Server 2012 ou SQL Server 2014 et

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.

Contenu du cours Développement SQL Server 2014

Introduction au développement de la base de données

Introduction à la plate-forme SQL Server

Travailler avec les outils SQL Server

Configurer les services SQL Server

Conception et mise en œuvre des tables

Concevoir des tables

Travailler avec des schémas

Créer et modifier des tables

Sécurisation de l'intégrité des données via les contraintes

Renforcer l'intégrité des données

Mettre en œuvre l'intégrité de domaine

Mettre en œuvre l'intégrité référentielle

Introduction à l'indexation

Concepts principaux d'indexation

Colonnes simples et index composites

Structures de tables SQL Server

Travailler avec des index clusters

Indexation avancée

Concepts principaux du plan d'exécution

Éléments principaux du plan d'exécution

Travailler avec les plans d'exécution

Concevoir des index non-clusters efficaces

Surveiller la performance

Index « columnstore »

Présentation de la technologie

Meilleures pratiques pour les index « columnstore »

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 œuvre des procédures stockées

Introduction aux procédures stockées

Travailler avec les procédures stockées

Mettre en œuvre les procédures stockées paramétrées

Contrôler le contexte d'exécution

Conception et mise en œuvre des fonctions

Vue d'ensemble des fonctions

Concevoir et mettre en œuvre les fonctions scalaires

Concevoir et mettre en œuvre les fonctions de table

Alternatives aux fonctions



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Réponse aux manipulations de données via les triggers

Concevoir les triggers DML

Mettre en œuvre les triggers DML

Concepts avancés de triggers

Utilisation des tables « in memory »

Tables à mémoire optimisée

Procédures stockées natives

Mise en œuvre du code géré dans SQL Server

Introduction à l'intégration de SQL CLR

Importer et configurer les assemblies

Mettre en œuvre 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 œuvre les types de données XML

Utiliser T-SQL pour XML

Démarrer avec XQuery

Pré-chargement XML

Travailler avec des données spatiales SQL Server

Introduction aux données spatiales

Travailler avec des types de données spatiales SQL Server