Formation SQL Server 2014 : Développement de bases de données (Cours MS20464 - Examen 70-464)

Durée :	5 jours
Public :	Professionnels qui souhaite connaître les fonctionnalités pour implémenter une base de données SQL Server
Pré-requis :	Connaissances de base sur les bases de données relationnelles - Connaissance de l'écriture de requêtes avec TSQL
Objectifs :	Présenter la plateforme SQL server et ses outils majeurs - 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
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	BAS1122-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Introduction au développement d'une base de données

Introduction à la plate-forme SQL Server
Travailler avec les outils SQL Server
Configurer les services SQL Server

Ateliers Pratiques : Introduction au développement d'une base de données

Conception et mise en œuvre des tables

Concevoir des tables
Travailler avec des schémas
Créer et modifier des tables

Ateliers Pratiques : Concevoir et implémenter 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

Ateliers Pratiques : Assurer l'intégrité des données avec les contraintes

Introduction à l’indexation

Concepts principaux d’indexation
Colonnes simples et index composites
Structures de tables SQL Server
Travailler avec des index clusters

Ateliers Pratiques : Exécution des index

Indexation avancée

Concepts principaux du plan d’exécution
Eléments principaux du plan d’exécution
Travailler avec les plans d’exécution
Concevoir des index non-clusters efficaces
Surveiller la performance

Ateliers Pratiques : Conception de stratégies d'index optimisés

Index « colomnstore »

Présentation de la technologie
Meilleures pratiques pour les index « columnstore »

Ateliers Pratiques : Utilisation des index columnstore

Conception et mise en œuvre des vues

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

Ateliers Pratiques : Concevoir et implémenter des 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

Ateliers Pratiques : Concevoir et implémenter des procédures stockées

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

Ateliers Pratiques : Concevoir et implémenter des fonctions utilisateurs

Réponse aux manipulations de données via les triggers

Concevoir les triggers DML
Mettre en œuvre les triggers DML

Concepts avancés de triggers

Ateliers Pratiques : Répondre aux manipulations de données via des triggers

Utilisation des tables « in memory »

Tables à mémoire optimisée
Procédures stockées natives

Ateliers Pratiques : "In-Memory" OLTP

Mise en œuvre du code géré dans SQL Server

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

Ateliers Pratiques : Implémenter du code managé dans SQL Server

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

Ateliers Pratiques : Stocker et requêter des données XML dans SQL Server

Travailler avec des données spatiales SQL Server

Introduction aux données spatiales
Travailler avec des types de données spatiales SQL Server
Utiliser les données spatiales dans les applications

Ateliers Pratiques : Travailler avec des données spatiales