

Développement de bases de données Microsoft SQL Server 2012 (70-464) préparation à l'examen



DPIC-78 5 Jours (35 Heures)

Description

Cette formation vous apprendra à développer des bases de données avec SQL Server 2014/2012. Vous verrez comment créer des objets de base de données incluant des vues, des procédures stockées ainsi que les paramètres et les fonctions. Ce stage couvre tous les sujets nécessaires pour préparer l'examen Microsoft 70-464.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Développeurs.

Prérequis

Connaissance des concepts de base des bases de données relationnelles

Les objectifs de la formation

- réer des bases de données avec SQL Server 2014/2012
- Développer des procédures stockées et des fonctions
- Savoir utiliser les index pour garantir la performance de la base de données
- Entrez ici un objectif pédagogique

Programme de la formation

Introduction à la base de données

- L'architecture de la plate-forme SQL Server.
- Les outils et les services.
- Travaux pratiques Prise en main de SQL Server Management Studio.

Tables et schémas

- Les outils et les services SQL Server.
- Concevoir les tables.
- Travailler avec les schémas.
- Travaux pratiques Créer et modifier des tables.

L'intégrité des données et l'indexation

- Comment assurer l'intégrité des données ? L'intégrité référentielle et d'entité.
- Les principes de l'indexation.
- Les structures de table SQL Server.
- Les index Cluster.
- Les plans d'exécution.
- Surveiller le système pour évaluer les performances de la stratégie d'indexation.
- Présentation des index columnstore.
- Travaux pratiques Analyse des contraintes.
- Créer des tables avec index clustérisés.
- Créer des index de columnstore.

Vues et procédures stockées

- Présentation du concept de vue.
- Les procédures stockées.
- Les procédures stockées paramétrables.
- Contrôler le contexte d'exécution.
- Travaux pratiques Créer des vues.
- Développer des procédures stockées.

Fonctions et déclencheurs

- Introduction aux fonctions.
- Les fonctions scalaires et les fonctions de table.
- Qu'est-ce qu'un déclencheurs DML ? Concepts avancés sur les déclencheurs.
- Travaux pratiques Créer une nouvelle fonction et modifier une existante.
- Créer et tester un déclencheur.

Tables en mémoire et code managé dans SQL Server

- Avantages et les inconvénients de l'utilisation des tables en mémoire.
- Les procédures stockées natives.
- Introduction à l'intégration du CLR de SQL.
- Importer et configurer des assemblages.
- Travaux pratiques Travailler avec les tables optimisées en mémoire.
- Mise en oeuvre de l'intégration du CLR SQL.

Gestion des données XML dans SQL server

- Présentation de XML.
- Comment stocker des données et des schémas XML dans SQL Server.
- L'instruction T-SQL FOR XML.
- Le langage de requête XQuery.
- Travaux pratiques Stocker des données XML puis exécuter une requête au format XML.

Les données spatiales et SQL Server

- Que sont les données spatiales ? SQL Server et les données spatiales.
- Comment intégrer les données spatiales dans les applications ? Travaux pratiques Ajouter des données spatiales à une table existante.