

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

-Réference: **DPIC-78** -Durée: **5 Jours (35 Heures)**

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

A qui s'adesse cette formation?

POUR QUI:

Développeurs.

PRÉREQUIS:

Connaissance des concepts de base des bases de données relationnelles.

Programme

Introduction à la base de données

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

Tables et schémas

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

L'intégrité des données et l'indexation

- o Comment assurer l'intégrité des données ? L'intégrité référentielle et d'entité.
- Les principes de l'indexation.
- o Les structures de table SQL Server.

Programme

- o Les index Cluster.
- Les plans d'exécution.
- o Surveiller le système pour évaluer les performances de la stratégie d'indexation.
- o Présentation des index columnstore.
- o Travaux pratiques Analyse des contraintes.
- o Créer des tables avec index clustérisés.
- o Créer des index de columnstore.

Vues et procédures stockées

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

Fonctions et déclencheurs

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

Tables en mémoire et code managé dans SQL Server

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

Gestion des données XML dans SQL server

- Présentation de XML.
- o Comment stocker des données et des schémas XML dans SQL Server.
- · L'instruction T-SQL FOR XML.

Programme

- o Le langage de requête XQuery.
- o Travaux pratiques Stocker des données XML puis exécuter une requête au format XML.

Les données spatiales et SQL Server

- o 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.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition : De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7éme étage N° 30 Casablanca 20340, Maroc