

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

-Référence: **DPIC-78**

-Durée: **5 Jours (35 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Créer 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'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Développeurs.

### PRÉREQUIS :

- Connaissance des concepts de base des bases de données relationnelles.

## Programme

- **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.

## Programme

- 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.



(+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, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc