SKILLS CAMPUS
Training & Certification Center

Requête SQL Server 2014/2012 (70-461) préparation à l'examen

-Réference: **SII-316** -Durée: **5 Jours (35 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Ecrire des requêtes Transact SQL pour SQL Server 2012/2014
- Savoir utiliser les fonctions intégrées
- Apprendre à requêter des données avec les procédures stockées

A qui s'adesse cette formation ?

POUR QUI :

- Administrateurs de bases de données, développeurs.

Programme

- **La structure de base des requêtes T-SQL**
  - L'architecture de SQL Server.
  - L'application SQL Server Management Studio.
  - La base du langage.
  - Logique des prédicats.
  - L'instruction SELECT.
  - Utiliser des alias de colonne et de table.
  - Travaux pratiques Exécution de requêtes avec SELECT.
  - Trier les données avec ORDER BY.
  - Utiliser l'expression CASE.
- **Les jointures et tri**
  - Requêter plusieurs tables avec les jointures.
  - Les jointures internes et externes.
  - Les jointures croisées et les jointures libres.

Programme

- Le tri et le filtrage de données.
- La clause WHERE.
- Le filtrage avec TOP et OFFSET-FECTCH.
- Travaux pratiques Exemple de jointure et de tri de données.

- **Les types de données**
  - Travailler avec les types de données SQL Server 2014.
  - Les données de type caractères.
  - Utiliser DML pour modifier des données.
  - Insérer, modifier et supprimer les données.
  - Travaux pratiques Exemple d'utilisation des différents types de jointures.

- **Fonctions intégrées**
  - Requêtes avec des fonctions intégrées.
  - Les fonctions de conversion et logiques.
  - Les fonctions et la valeur NULL.
  - Travaux pratiques Exemples d'application de fonctions intégrées.

- **Le regroupement et l'agrégation de données**
  - Utiliser des fonctions d'agrégation.
  - Les clauses GROUP BY et HAVING.
  - Vues et fonctions de tables incluses.
  - Utiliser des opérateurs de jeu (UNION, EXCEPT.
  -).
  - Pivot et regroupement.
  - Les clauses PIVOT et UNPIVOT.
  - Travaux pratiques Exemples de regroupement et agrégation de données.
  - Travailler avec les jeux de regroupement.

- **Procédures stockées et la programmation avec Transact-SQL**
  - Requêter des données avec les procédures stockées.
  - Passage de paramètres vers des procédures stockées.
  - Les bases de la programmation T-SQL.
  - Contrôle du flux de programme.
  - La gestion des erreurs.

Programme

- Le contrôle des transactions et les niveaux d'isolation.
- Travaux pratiques Créer des procédures stockées simples.
- Travailler avec le SQL dynamique.
- Rediriger les erreurs avec TRY/CATCH.

- **Améliorer les performances des requêtes**
  - Ecrire des requêtes performantes.
  - Surveiller l'exécution.
  - Evaluer l'impact sur SQL Server.
  - Travaux pratiques Interroger les métadonnées de serveur SQL.
  - Interroger les vues de catalogue et des fonctions du système.

(+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