

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

-Référence: **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'adresse 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.

- Le tri et le filtrage de données.
- La clause WHERE.
- Le filtrage avec TOP et OFFSET-FETCH.
- 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, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc