

Administration SQL Server pour autres DBA

-Référence: **SII-313**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Installer et configurer la base SQL Server
- Organiser et optimiser le stockage physique des objets sur la base
- Automatiser des tâches administratives courantes
- Utiliser plusieurs modes de sauvegarde et de restauration des données de la base
- Réparer des bases endommagées
- Assurer la maintenance des index et des statistiques

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Administrateurs expérimentés d'une base de données autre que SQL Server, aux administrateurs d'applications et aux consultants.

Programme

- **Installation et configuration**
 - Architecture de SQL Server.
 - Installation, migration.
 - Les outils de configuration des services.
 - SQL Server Management Studio et SQLcmd.
 - exe.
 - Instances, bases schémas.
 - Objets et bases de données système.
 - Les "Data Management Views".
 - Politiques d'administration.
 - Paramétrer l'instance.
 - Travaux pratiques Utiliser des outils de consultation dynamique.

- Configuration à l'aide du Policy Based Management (PBM).
- **Gestion des espaces de stockage**
 - Moteur de stockage et stockage physique.
 - Allocation des objets.
 - Partitionnement des tables et index.
 - Colonnes calculées.
 - Gérer la croissance des bases.
 - Clichés de bases de données (SNAPSHOT).
 - Transparent Data Encryption : chiffrer le stockage.
 - Travaux pratiques Création d'une base.
 - Gestion des fichiers.
 - Création d'instantanés.
 - Mise en place de TDE.
- **Automatisation des tâches administratives**
 - Planification de tâches par l'agent SQL Server.
 - Rôles spécifiques de MSDB.
 - Journal d'exécution, moniteur.
 - Alertes et notifications.
 - Gestion des opérateurs.
 - Envoi d'emails : configurer les paramètres.
 - Travaux multiserveurs.
 - Redirection d'événements.
 - Déclencheurs DDL.
 - Événements : performance, WMI, WQL.
 - Travaux pratiques Automatiser et planifier des travaux.
- **Sauvegardes et restaurations**
 - Les types de sauvegarde.
 - Modes de récupération et leur influence.
 - Stratégie de sauvegarde.
 - Sécurité.
 - Planification.

- Restauration, réparation des environnements endommagés.
- Les différentes restaurations.
- Sauvegarde des bases système.
- Travaux pratiques Configurer des sauvegardes et restaurations.
- **Maintenance courante**
 - Vérifier l'intégrité physique.
 - Récupérer des informations sur le moteur (DBCC).
 - Réparer des bases endommagées.
 - Diagnostic des index dans SQL Server.
 - Métrique des requêtes et plan d'exécution.
 - Mise en place d'index.
 - Maintenance des index et des statistiques.
 - L'outil de plan de maintenance.
 - Travaux pratiques Maintenir des index et statistiques.
 - Vérifier l'intégrité du stockage.
- **Introduction à la haute disponibilité**
 - Le principe du "log shipping" et du mirroring.
 - AlwaysOn : groupes de disponibilité, réplicas, listeners.



(+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