

# Administration SQL Server, l'essentiel

-Référence: **SII-309**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Comprendre l'architecture et les composants principaux du SGBD SQL Server
- Définir une stratégie de sauvegarde et la mettre en oeuvre
- Mettre en place la sécurité à différents niveaux de la base de données (base, schémas, utilisateurs)
- Surveiller les traitements, maintenir la qualité et l'intégrité des données sur la base
- Anticiper et résoudre les situations de blocage sur la base de données

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Administrateur système Windows.

## Programme

- **Installation et configuration du moteur SQL Server**
  - Présentation générale de SQL Server : les éditions, les services.
  - L'architecture générale de SQL Server.
  - Les étapes importantes de l'installation.
  - La disposition des fichiers sur les disques : fichiers de données, journal de transactions, tempdb.
  - Les éléments importants de la configuration : propriétés du serveur et des bases de données.
  - Les outils d'administration de SQL Server.
  - Les utilitaires en ligne de commande.
  - Travaux pratiques Observation du journal de transactions et de tempdb.
- **Sauvegarde et reprise sur incident**
  - L'architecture de la sauvegarde et de la restauration.
  - Les différents modes de sauvegarde.
  - Etablir une stratégie de sauvegarde des bases de données.

- Effectuer des restaurations complètes ou partielles.
- Les sauvegardes sur des partages réseaux.
- Travaux pratiques Mise en place d'une stratégie de sauvegarde.
- Restauration d'une base corrompue.
- **Gestion de la sécurité**
  - Vue d'ensemble de la sécurité SQL Server.
  - Les comptes de service.
  - L'authentification des connexions.
  - Les permissions dans les bases de données.
  - La protection des sauvegardes.
  - Travaux pratiques Création de logins et de permissions sur une table.
- **Maintenance du serveur**
  - La vérification d'intégrité, la récupération de pages en cas de corruption.
  - La défragmentation des index, reconstruction et réorganisation.
  - La mise à jour des statistiques.
  - La planification des tâches administratives.
  - Exécution des travaux de l'agent SQL Server.
  - L'assistant plan de maintenance.
  - Travaux pratiques Mise en place d'un plan de maintenance.
- **Supervision du moteur SQL**
  - Les compteurs de performance à surveiller, processeur, utilisation de la mémoire, activité du disque.
  - Comment identifier pro-activement les problèmes ? Gérer les situations de blocage, les deadlocks.
  - Gérer la mémoire et les processeurs.
  - Travaux pratiques Surveillance avec le moniteur de performances.
  - Résolution d'une situation de blocage.



(+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