

Durée : 3 jours

Réf : ADM-SQLServer

Administrer SQL Server

Cette formation vous permet de découvrir toutes les tâches d'administration de SQL Server.

Objectifs

- planifier une installation et installer une instance
- gérer des fichiers des bases de données
- sécuriser SQL Server : sécurité de connexion, autorisations sur les bases de données
- exécuter et automatiser les tâches administratives
- sauvegarder et restaurer des bases de données
- surveiller et optimiser les performances

Pré requis

- Connaissances de l'administration de Windows
- Connaissances des principes des SGBDR et du langage SQL.

Méthodes et moyens

- Un poste de travail par personne
- Groupe de 4 personnes maximum
- Support papier et électronique

Points forts

- Nombreux exercices
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

Contact

- 04 58 00 02 22
- contact@webformation.fr

Plus d'infos sur

<http://www.webformation.fr>

1 Installation et configuration de SQL Server

Architecture générale de SQL Server .

Installation.

Migration des bases et du serveur depuis des versions antérieures.

Utilisation de l'outil de gestion des services et du réseau.

Définition du périmètre de sécurité, comptes de services avec les comptes managés.

Configuration de SQL Server.

Utilisation du Policy Based Management.

Les bases systèmes.

2 Gestion des espaces de stockage

Création et modification des bases de données et des tables.

Fichiers et journaux, taille et croissance des fichiers.

Insertion et importation de données.

Partitionnement et instantanés de bases de données.

3 Tâches d'administration

Planification de tâches par l'agent SQL Server.

Travaux et alertes. Envoi de notifications, gestion des opérateurs.

Vérifications de l'intégrité physique.

Maintenance des index.

Maintenance des statistiques.

L'outil de plan de maintenance.

4 Sauvegardes et restaurations

Les différents types de sauvegardes.

Mode de récupération et influence sur la récupération des données.

Mise en place d'une stratégie de sauvegarde.

Planification des sauvegardes.

Restauration de bases et réparation des environnements endommagés.

5 Sécurité et chiffrement sous SQL Server

Sécurité externe et interne.

Sécuriser la communication.

Modèle de sécurité interne.

Authentification, rôles, privilèges.

Contained databases.

Audit de sécurité.

Contexte d'exécution.

Chiffrement de données.

6 Surveillance et performances

Le profiler et l'eXtended Events (XEEvents) pour tracer l'utilisation.

Déclencheurs DDL pour tracer les modifications de structures.

Vues de méta-données et vues de gestion dynamique.

Le moniteur de performances Windows.

Visualisation des verrous et blocages, détection et traitement des verrous croisés

Le gouverneur de ressources.

7 Présentation de la haute disponibilité et de la réplication

Présentation de la haute disponibilité : cluster, serveur miroir

Présentation de la réplication : publication, abonnements