SQL Server : administration d?une base de données

Ref : 4-SQL-20462

Prochaines dates

Aucune date pour le moment

Durée : 5 jour(s)

Objectifs

Savoir gérer les fichiers de base de données, leur sauvegarde et leur restauration
Pouvoir gérer et surveiller au quotidien SQL Serveur
Etre en mesure de gérer la sécurité
Identifier les avantages et les effets de l'automatisation des tâches d'administration
Importer et exporter des données, savoir installer et configurer SQL Server 2012/2014

Pré-requis

PUBLIC : Intégrateurs et administrateurs système chargés de la gestion d?une base de données SQL Server 2012/2014
PREREQUIS : Administration de serveurs Windows

Plan de cours

1. Introduction à SQL Server et à ses outils
Présentation de la plate-forme SQL Server
Travailler avec les outils SQL Server
Configurer les services SQL Server

2. Préparer le système pour SQL Server
Vue d'ensemble de l'architecture SQL Server
Planification des besoins en ressources du serveur
Tests de pré-installation SQL Server

3. Installer et configurer SQL Server
Préparer l'installation
Installer SQL Server
Mise à jour et installation automatique

4. Gérer les bases de données
Vue d'ensemble des bases de données SQL Server
Travailler avec les fichiers et les groupes de fichiers
Déplacer des fichiers de bases de données

5. Comprendre les modes de récupération SQL Server
Comprendre les stratégies de sauvegarde
Comprendre le fonctionnement du journal de transactions
Gérer une stratégie de sauvegarde SQL Server

6. Sauvegarde des bases de données SQL Server
Sauvegarder les bases de données et les journaux de transactions
Gérer les sauvegardes des bases de données
Les options de sauvegarde

7. Restaurer des bases de données SQL Server
Le processus de restauration
Restauration des bases de données
Restaurer vers une limite dans le temps
Restaurer les bases de données systèmes et les fichiers individuels

8. Importer et exporter des données
Transférer des données vers/de SQL Server
Insérer des données en bloc (Bulk copy)

9. Authentification et autorisation des utilisateurs
Authentifier les connexions vers SQL Server
Autoriser l'accès aux bases de données
Autorisation à travers les serveurs

10. Assigner les rôles de serveurs et de bases de données
Travailler avec les rôles de serveur
Travailler avec les rôles fixes de bases de données
Créer des rôles utilisateurs

11. Autoriser les utilisateurs à accéder aux ressources
Autoriser les utilisateurs à accéder aux objets
Autoriser les utilisateurs à exécuter du code
Configurer les autorisations sur les schémas

12. Automatiser la gestion de SQL Server
Automatiser la gestion SQL Server
Travailler avec l'agent SQL Server
Gérer les taches des l'agent SQL Server

13. Configurer la sécurité de l'agent SQL Server
Comprendre la sécurité de l'agent SQL Server
Configurer les informations d'authentification
Configurer les comptes de proxy

14. Surveiller les alertes et notifications SQL Server
Configurer la messagerie de base de données
Surveiller les erreurs SQL Server
Configurer les opérateurs, alertes et notifications

15. Effectuer les opérations de maintenance des bases de données ouvertes
Assurer l'intégrité de la base de données
Maintenir les indexes
Automatiser la maintenance des bases de données

Ref :

Prochaines dates

Durée :

Objectifs

Pré-requis

Plan de cours

16. Tracer les accès à SQL Server
Capturer l'activité en utilisant SQL Server Profiler
Améliorer les performances avec l'assistant Paramétrage du moteur de base de données
Travailler avec les options de trace

17. Surveiller SQL Server
Monitorer l'activité
Capturer et gérer les données de performance
Analyser les données de performance collectées

18. Dépanner les problèmes courants liés à l'administration de SQL Server
Méthodologie de dépannage SQL Server
Résoudre des problèmes liés aux services
Résoudre les problèmes aux accès concurrents
Résoudre les problèmes liés aux connexions et à la connectivité