

Pré requis	Ce cours est destiné aux administrateurs de systèmes et de base de données, ingénieurs système, concepteurs de base de données
Objectifs de la formation	Apprendre à installer, configurer et mettre en place la sécurité, Savoir planifier les tâches administratives, les sauvegardes, dépanner et surveiller SQL Server 2000
Durée	5 jours



VUE D'ENSEMBLE DE MICROSOFT SQL SERVER

- Présentation de SQL Server
- Composants client-serveur
- Processus de communication entre clients et serveurs
- Intégration de SQL Server
- Bases de données SQL Server
- Sécurité de SQL Server
- Utilisation de SQL Server

PLANIFICATION DE L'INSTALLATION DE SQL SERVER

- Remarques sur l'installation du matériel
- Éditions de SQL Server
- Modes de licence
- Remarques sur l'installation du logiciel
- Méthodes d'installation de SQL Server
- Vérification de l'installation
- Configuration de SQL Server Enterprise Manager

GESTION DES FICHIERS DE BASES DE DONNEES

- Présentation des structures de données
- Création de bases de données
- Gestion des bases de données
- Emplacement des fichiers et journaux de bases de données
- Optimisation d'une base de données à l'aide d'une solution RAID matérielle
- Optimisation d'une base de données à l'aide de groupes de fichiers
- Optimisation d'une base de données en utilisant des groupes de fichiers avec une solution RAID matérielle
- Planification de la capacité

GESTION DE LA SECURITE

- Implémentation d'un mode d'authentification
- Attribution de comptes de connexion à des utilisateurs et des rôles
- Attribution d'autorisations à des utilisateurs et des rôles
- Gestion de la sécurité dans SQL Server
- Gestion de la sécurité des applications
- Gestion de la sécurité de SQL Server dans l'entreprise

EXECUTION DE TACHES ADMINISTRATIVES

- Tâches liées à la configuration
- Mise à niveau de SQL Server
- Tâches de routine liées à l'administration de SQL Server
- Automatisation des tâches administratives de routine
- Création d'alertes
- Résolution des problèmes liés à l'automatisation de SQL Server
- Automatisation de travaux sur plusieurs serveurs

SAUVEGARDE DE BASES DE DONNEES

- Protection contre les pertes de données
- Définition et changement de mode de récupération de base de données
- Sauvegarde de SQL Server
- Moment approprié pour sauvegarder des bases de données
- Exécution de sauvegardes
- Types de méthodes de sauvegarde
- Planification d'une stratégie de sauvegarde
- Remarques sur les performances

RESTAURATION DE BASES DE DONNEES

- Processus de récupération de SQL Server
- Préparation de la restauration d'une base de données
- Restauration de sauvegardes

- Restauration de bases de données à partir de différents types de sauvegardes
- Restauration de bases de données système endommagées

SURVEILLANCE DES PERFORMANCES DE SQL SERVER

- Raisons justifiant la surveillance de SQL Server
- Surveillance et ajustement des performances

- Outils de surveillance de SQL Server
- Tâches courantes liées à la surveillance et à l'ajustement

TRANSFERT DE DONNEES

- Présentation du transfert de données
- Outils d'importation et d'exportation de données disponibles dans SQL Server

- Présentation des services de transformation de données
- Transformation de données à l'aide des services DTS

MAINTIEN D'UNE HAUTE DISPONIBILITE

- Présentation de la disponibilité
- Amélioration de la disponibilité en utilisant un cluster de basculement

- Serveurs de secours et transmission des journaux

PRESENTATION DE LA REPLICATION

- Présentation des données distribuées
- Présentation de la réplication SQL Server
- Agents de réplication SQL Server

- Types de répliquions SQL Server
- Modes de réplication physique