



Informatique - Système et Réseaux SQL Serveur Administration

Référence BDD009

Durée (jrs) 5

Objectifs

Concevoir l'architecture d'une application d'entreprise basée sur SQL Server. Maîtriser les technologies : index, vues, fonctions utilisateur, procédures stockées, déclencheurs, transactions. Intégrité données, performance requêtes, gestion verrouillages et accès concurrentiel, récupération données.

Prérequis

Administrateurs SQL Server, support, ingénieurs système, développeurs

Public cible

Tout administrateur de Bases de Données, Chefs de Projets et Concepteurs.

Installer et configurer SQL Server 2005

Préparation pour installer SQL Server
Installer SQL Server
Gérer une installation SQL Server

Gérer des bases de données et des fichiers

Planifier une base de données
Créer une base de données
Gérer une base de données

Récupération d'urgence

Planifier une stratégie de sauvegarde
Sauvegarder des bases de données utilisateur
Restaurer des bases de données utilisateur
Récupérer des données depuis des clichés instantanés (Snapshots) de bases de données
Bases de données système et récupération de sinistres

Surveiller SQL Server

Visualiser l'activité actuelle
Utiliser la surveillance système
Utiliser le Profiler SQL Server
Utiliser des DDL Triggers
Utiliser des notifications d'évènement

Transférer des données

Vue d'ensemble du transfert de données
Introduction aux SQL Server Integration Services (SSIS)
Utiliser les SQL Server Integration Services

Automatiser les tâches administratives

Automatiser les tâches administratives dans SQL Server 2005
Configurer l'agent SQL Server
Créer des jobs et opérateurs
Créer des alertes
Gérer des serveurs multiples
Gérer la sécurité d'agent SQL Server

Maintenir une haute disponibilité

Introduction à la haute disponibilité
Implémenter un cluster de serveurs
Implémenter le mirroring d'une base de données
Implémenter un shipping de journalisation

Gérer la sécurité

Vue d'ensemble de la sécurité SQL Server
Sécuriser l'étendue du serveur
Sécuriser l'étendue de la base de données
Implémenter une cryptographie dans SQL Server

Gestion de SQL Server

Visualiser l'activité courante
Utiliser le moniteur système
Rôle et intérêts des triggers
Mise en oeuvre de la notification d'évènements

Transfert de données

Introduction à SQL Server Integration Services (SSIS)
Utiliser SSIS pour le transfert de données

Gérer et automatiser des tâches administratives

Planifier un système d'automatisation pour la maintenance de la base de données
Planifier un système automatisé de maintenance de serveur
Documenter une tâche d'administration et d'automatisation

Garantir la haute disponibilité

Mise en cluster
Implémentation des techniques avancées - Mirroring, Log Shipping, Réplication