

Durée : 2 jour(s)

Objectifs

Apprendre aux administrateurs de bases de données travaillant dans un environnement d'entreprise comment identifier et résoudre les problèmes de performances sous Microsoft SQL Server.

Pré-requis

PUBLIC : Intégrateurs et administrateurs système chargés de la gestion d'une base de données SQL Server 2014

PREREQUIS : Implémentation et administration de bases de données SQL serveur

Plan de cours

1. Optimisation du système

Règles de base de l'optimisation
Étapes de l'optimisation
Faut-il tout optimiser
Maintenance d'une base line

Architecture de SQL Server
Architecture générale
Structures de stockage
Fichiers de données,
Journal de transactions,
Taille des fichiers
Optimisation du matériel

2. Optimisation des objets et de la structure de la base de données

Normalisation, dénormalisation

Bien choisir ses types de données

Tempdb

3. Analyse des performances

Sql Server Management Studio

SQL trace et le profiler
Utiliser le résultat de la trace
Diminuer l'impact de la trace

Moniteur système
Choix des compteurs
Compteurs essentiels
Compteurs utiles
Compteur pour tempDb

4. Optimisation des requêtes Utilisation des index Principe de l'indexation Choix de l'Index clustered Choix des index Création d'index et statistiques Database Tuning Engine Advisor

Database Tuning Engine Advisor

5. Transactions et verrous Blocage et deadLocks

6. Optimisation du code SQL
Lecture d'un plan d'exécution
Algorithmes de jointures
Optimisation du code SQL

7. Optimisation des procédures stockées
Maîtrise de la compilation
Paramètres typiques
Recompilations automatiques
Cache des requêtes