



Formation Microsoft : du système aux applications

II- Base de données - administration et conception

11- Concevoir & optimiser des solutions de base de données avec Microsoft SQL Server 2008

Durée: 5.00 Jours Réf de cours: M50401

Résumé

Cette formation avancée permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances pour concevoir, optimiser et maintenir des bases de données Microsoft SQL Server 2008.

Pré-requis

Avoir suivi les cours M10227 (6231US) et M6232, ou posséder les connaissances équivalentes sur SQL 2008 ou 2005.

Public vise

Cette formation est destinée aux développeurs chargés de mettre en oeuvre des solutions de développement performantes avec SQL Server 2008

Objectifs

- Concevoir une stratégie de conception de Base de données
- Concevoir une Base de données pour une performance optimale
- Concevoir la sécurité dans les bases de données
- Concevoir la programmation objets
- Concevoir les requêtes
- Concevoir une transaction et une stratégie de la concurrence
- Concevoir une stratégie XML

Certification

Cette formation permet de préparer le titre de certification **MCITP - Microsoft Certified IT Professionnel - Développeur de base de données SQL Server 2008**.

Contenu

Conception d'un modèle de Base de données conceptuel

- Vue d'ensemble de la conception d'une Base de données
- Collecte des besoins pour la Base de données
- Créer une base de données conceptuelle

Conception d'un modèle logique de Base de données

- Guide pour la création d'un modèle de Base de données
- Planifier l'activité OLTP
- Evaluer les modèles logiques

Conception d'un modèle de Base de données physique

- Sélectionner les types de données
- Concevoir les tables de la Base de données
- Concevoir l'intégrité des données

Conception des Bases de données pour une performance optimale

- Guide pour la conception des index
- Concevoir une stratégie de partition, un plan et des bases de données évolutives

Conception de la sécurité pour SQL Server 2008

- Explorer la sécurité dans SQL Server 2008
- Mettre en oeuvre les contrôles d'identité et d'accès
- Guides pour sécuriser le déploiement dans SQL Server 2008
- Guide pour sécuriser le fonctionnement

Conception d'une stratégie d'accès aux Bases de données

- Guide pour sécuriser l'accès aux données
- Concevoir les vues, les procédures stockées et les fonctions utilisateurs

Conception de requêtes pour une performance optimale

- Besoins pour optimiser les requêtes
- Etendre les opérations «set-based»

Conception d'une transaction et d'une stratégie de la concurrence

- Guide pour la définition des transactions
- Définir les niveaux d'isolation
- Guide pour la conception d'une stratégie de transaction résiliente

Conception d'une stratégie XML

- Concevoir un stockage XML
- Concevoir une stratégie de requête XML
- Concevoir une stratégie de conversion de données

Conception des composants SQL Server 2008

- Vue d'ensemble des composants SQL Server
- Concevoir une architecture Service Broker
- Concevoir le Service Broker de flux des données
- Concevoir la disponibilité du Service Broker
- Explorer la recherche full-text
- Concevoir une stratégie de recherche full-text

Informations complémentaires

Support de cours officiel Microsoft remis aux participants