

Durée : 5 jour(s)

Objectifs

Mettre en oeuvre et configurer les bases de données dans la base de données SQL de Windows Azure ou dans les machines virtuelles Windows Azure

Découvrir les technologies de haute disponibilité SQL Server

2012/2014 et mettre en oeuvre l'envoi de journaux

Comprendre le fonctionnement du cluster de basculement Windows Server et mettre en place une instance de cluster de basculement

AlwaysOn

Apprendre à planifier des solutions de haute disponibilité et de reprise après sinistre

Pré-requis

PUBLIC : Administrateurs de bases de données expérimentés

PREREQUIS : Administration régulière de bases de données

Plan de cours

1. Introduction à l'architecture de données d'entreprise
Considérations sur les données d'entreprise
Évaluation d'une infrastructure existante
2. Gestion de configuration multi-serveur
Gestion basée sur les stratégies
Microsoft System Center
3. Consolidation de base de données avec SQL Server
Considérations sur la consolidation de serveur de base de données
Gestion des ressources dans une infrastructure de base de données consolidées
4. Introduction aux solutions de données Cloud
Vue d'ensemble du Cloud computing
SQL Server dans un Cloud privé
5. Introduction à Windows Azure
Vue d'ensemble de Windows Azure
Stockage Windows Azure
6. Windows Azure SQL Database
Introduction à Windows Azure SQL Database
Sécurité de Windows Azure SQL Database
Implémentation et gestion de bases de données
7. SQL Server dans des machines virtuelles Windows Azure
Introduction aux machines virtuelles Windows Azure
Connectivité et sécurité des machines virtuelles Windows Azure
Création de bases de données dans une machine virtuelle Windows Azure
8. Introduction à la haute disponibilité dans SQL Server
Concepts et options de haute disponibilité
Transmission de journaux
9. Gestion d'un cluster avec Windows Server et SQL Server
Introduction au cluster de basculement Windows Server
Instances de cluster de basculement AlwaysOn de SQL Server
10. Groupes de disponibilité AlwaysOn
Introduction aux groupes de disponibilité AlwaysOn
Travailler avec les groupes de disponibilité AlwaysOn
Considérations sur l'utilisation des groupes de disponibilité AlwaysOn
11. Planification de la haute disponibilité et de la reprise après sinistre
Haute disponibilité et reprise après sinistre dans SQL Server
Haute disponibilité et reprise après sinistre pour les bases de données dans Windows Azure
12. Réplication de données
Réplication SQL Server
Planification de la réplication