

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