

## Objectifs / Durée de la formation

**Durée: 3 jours, soit 21 heures**

- 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
- Etre en mesure de planifier et mettre en oeuvre la réplication de base de données
- Préparation à l'examen de certification MCP 70 465

## Participants / Pré-requis

- Administrateurs de bases de données expérimentés
- Administration régulière de bases de données

## Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine
- Mise à disposition d'un ordinateur, support de cours remis à chaque participant, vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard
- Feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage

## Programme

### 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