

# SQL Server Haute Disponibilité

## Programme

---

### Introduction – Systèmes et hardware (rappels et bonnes pratiques)

- Rappels sur les choix hardware
- Installation et configuration Windows

### La mise en miroir

- Installation et paramétrage SQL Server
- Mise en miroir d'une base ◦ Test de failover

### Formation d'un cluster Windows

- Création du cluster ◦ Question du Quorum
- Evolutions du cluster au fil des version Windows

### Les groupes de disponibilité

- Installation et paramétrage de SQL Server
- Création d'un groupe de disponibilité
- Ajout d'un listener
- Création d'une routing list
- Ajout d'une base dans le groupe de disponibilité
- Ajout d'un réplica supplémentaire
- Test de failover
- Disaster recovery : perte de 2 Nœuds sur 3 (forced quorum)
- Groupe de disponibilité distribués

### Instance en cluster de basculement

- Préparation de l'infrastructure disque
- Installation d'une instance
- Ajout d'un nœud ◦ Test de failover

#### Référence

THBI1050

#### Durée

3 jours / 21 heures

#### Prix HT / stagiaire

2175€

---

#### Objectifs pédagogiques

- Identifier les principes des solutions de haute disponibilité proposées dans SQL Server
- Analyser les pré-requis et les conditions essentielles pour mettre en place un cluster de basculement Always On
- Concevoir une solution de log shipping
- Concevoir la configuration d'une solution de récupération d'urgence avec les groupes de disponibilité AlwaysOn
- Identifier les avantages et limites d'autres solutions de disponibilité proposés dans SQL Server

#### Niveau requis

- Garantir posséder de bonnes connaissances de l'administration SQL Server 2016-2012

#### Public concerné

- Toute personne devant assurer l'installation, l'exploitation, l'administration d'une solution Haute Disponibilité sous MS SQL Server

#### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

#### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

#### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM)