

# SQL Server Haute Disponibilité

**Programme** (Mis à jour le 30/12/2024)

## 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 o Test de failover

## Formation d'un cluster Windows

- Création du cluster o 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 o Test de failover

### Référence

THBI2100

### 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.

### Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) 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)