



MS4617 – Conception de solutions à haute disponibilité pour bases de données avec Microsoft SQL Server 2005

Objectif	Ce stage permet aux stagiaires d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires à la conception de solutions à haute disponibilité pour bases de données à l'aide de Microsoft SQL Server 2005. L'objectif de ce cours consiste à apprendre aux administrateurs de bases de données expérimentés travaillant dans des environnements d'entreprise à concevoir des solutions de base de données qui répondent aux impératifs en matière de disponibilité de leur organisation.
Pré requis	Pour suivre ce stage, il est nécessaire d'avoir suivi les cours • Cours 4740, Implémentation d'une base de données Microsoft SQL Server 2005 • Cours 4742, Maintenance d'une base de données Microsoft SQL Server 2005
Durée	3 jours

Contenu

Module 1 : Choix de la solution de haute disponibilité appropriée

- Identification des besoins et des contraintes en haute disponibilité
- Analyse des besoins et des contraintes en haute disponibilité
- Choix de la solution de haute disponibilité appropriée

Module 2 : Conception d'une solution cluster

- Conception de la plateforme cluster
- Étude de la mise en œuvre d'un cluster SQL Server
- Conception d'une stratégie de récupération et d'un plan de test pour un cluster de base de données
- Migration et mise à jour d'un cluster SQL Server
- Mise en place d'un plan d'exploitation pour un cluster

Module 3 : Conception d'une solution de stockage à haute disponibilité pour base de données

- Détermination des besoins en stockage pour des bases de données SQL Server
- Détermination des besoins en stockage pour des bases de données SQL Server
- Conception de solutions de stockage pour des bases de données SQL Server
- Conception d'une stratégie de sauvegarde et de restauration

Module 4 : Conception d'une solution de transmission de fichier journal

- Présentation d'une solution de transmission de fichier journal
- Conception de la topologie et des rôles pour le serveur transmettant le fichier journal
- Conception d'une stratégie de mise à jour du fichier journal
- Étude d'un plan d'exploitation pour une transmission de fichier journal

Module 5 : Conception d'une solution de mise en miroir d'une base de données

- Introduction à la conception d'une solution de mise en miroir d'une base de données
- Conception de la topologie et des rôles pour une base de données en miroir
- Conversion d'une solution à haute disponibilité en une solution en miroir
- Mise en place d'un plan d'exploitation pour une base de données en miroir

Module 6 : Conception d'une solution à haute disponibilité fondée sur la réplication

- Introduction à la conception d'une solution de réplication d'une base de données
- Conception d'une solution de réplication d'une base de données
- Conception d'une stratégie de mise à jour de la réplication
- Mise en place d'un plan d'exploitation pour une réplication

Module 7 : Combinaison des technologies de haute disponibilité

- Évaluation des faiblesses de chaque solution de haute disponibilité
- Maximiser la disponibilité en combinant ces technologies de haute disponibilité

Module 8 : Documentation et test d'une stratégie haute disponibilité

- Documentation d'une solution de haute disponibilité
- Création d'un plan de test pour des solutions de haute disponibilité