

Formation Concevoir une infrastructure de serveurs SQL Server 2005



SQL Server 2005 répond au mieux à une problématique actuelle : plus de garanties de haute disponibilité, un meilleur niveau de sécurité et une simplification des outils d'administration. De plus il intègre directement des fonctions d'analyse de données permettant la réalisation rapide d'outils de pilotage. Cette formation représente le point de départ de tous les cursus SQL Server 2005

Objectifs

- Savoir analyser les besoins en capacité de stockage, de CPU, de mémoire
- Être en mesure de concevoir une stratégie pour archiver les données
- Apprendre à concevoir une stratégie pour la consolidation de serveur de bases de données
- Être à même de concevoir une stratégie pour la distribution de données
- Pouvoir concevoir une infrastructure de serveur de bases de données
- Être capable de concevoir une stratégie pour la récupération de données
- Savoir établir des conventions et standards de bases de données

Public concerné

- Administrateurs de bases de données SQL Server 2000 (DBA)
- Développeurs ayant besoin de prendre en charge des tâches de DBA

Pré requis

- Connaissances de l'architecture technique de SQL Server 2005
- Connaître les outils d'administration de SQL Server 2005 notamment Perfmon et Sysmon
- Avoir suivi un cours sur Transact SQL 2000 ou 2005

Une formation de 5 jours

| Caractéristiques | Paris |
|---|-------------------|
| Tarif : 2450 € HT par personne | 08/09/2008 |
| Numéro de formateur : 11753687675 | 15/12/2008 |
| Nombre d'heures : 35 | |
| Référence : MS302 | |
| Contact : Loic LE FUR | |
| Telephone : 01.45.28.09.82 | |
| Email : contact@kaptive.com | |

Description des modules

| num | Module |
|----------------|---|
| 1 | Analyser les besoins en capacité |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Estimer les pré-requis de stockage - Estimer les besoins en termes de CPU - Estimer les besoins en termes de mémoire - Estimer les pré-requis de réseau |
| 2 | Concevoir une stratégie pour l'archivage de données |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Identifier les impératifs qui affectent l'archivage de données - Déterminer la structure des données archivables - Créer un plan d'archivage de données |
| 3 | Concevoir une stratégie pour la consolidation de serveur de bases de données |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Vue d'ensemble de la consolidation de serveur de bases de données - Concevoir une stratégie pour les instances de serveur SQL - Concevoir un plan de consolidation de serveur de bases de données |
| 4 | Concevoir une stratégie pour la distribution de données |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Vue d'ensemble de la distribution de données - Créer un plan de distribution de données avec la réplication |
| 5 | Concevoir une infrastructure de serveur de bases de données |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Évaluer l'infrastructure de serveur de bases de données actuelle - Collecter les pré-requis pour changer une infrastructure de bases de données - Concevoir des modifications pour une infrastructure de bases de données |
| 6 | Concevoir une stratégie pour récupérer des données |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Créer une sauvegarde et restaurer la stratégie - Créer un plan de récupération de sinistre de bases de données |
| 7 | Établir des conventions et des standards de bases de données |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Créer des conventions de nommage de bases de données - Définir des standards d'infrastructure de bases de données |
| 8 | Sélection de la solution à haute disponibilité appropriée |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Détermination des solutions à haute disponibilité appropriées - Identification des impératifs et des contraintes en matière de haute disponibilité - Analyse des impératifs et des contraintes en matière de haute disponibilité |
| 9 | Conception d'une solution de stockage de base de données à haute disponibilité |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Détermination des besoins de stockage pour les bases de données SQL Server - Détermination des besoins de stockage pour les composants et les fichiers SQL Server - Conception de solutions de stockage pour les bases de données SQL Server - Conception d'une stratégie de sauvegarde et de restauration |
| 10 | Conception d'une solution de clustering avec basculement |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Conception de la plateforme pour le clustering - Conception de l'implémentation de cluster SQL Server - Conception de stratégies de récupération et d'un plan de test pour le clustering avec basculement - Migration et mise à niveau de clusters SQL Server - Conception d'un plan de fonctionnement pour le clustering |
| 11 | Conception d'une solution d'envoi des journaux |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Présentation de la conception d'une solution d'envoi des journaux |

- Conception des rôles et de la topologie du serveur d'envoi des journaux
- Conception d'une stratégie de mise à niveau de l'envoi des journaux
- Conception d'un plan de fonctionnement pour l'envoi des journaux

12 Conception d'une solution de mise en miroir de bases de données

- Détails**
- Présentation de la conception d'une solution de mise en miroir de bases de données
 - Conception des rôles de base de données et de la topologie pour la mise en miroir de bases de données
 - Conversion de solutions à haute disponibilité en solutions de mise en miroir de bases de données
 - Conception d'un plan de fonctionnement pour la mise en miroir de bases de données

13 Conception de solutions de réplication pour la haute disponibilité

- Détails**
- Présentation de la conception d'une solution de réplication
 - Conception d'une solution de réplication
 - Conception d'une stratégie de mise à niveau de la réplication
 - Conception d'un plan de fonctionnement pour la réplication

14 Combinaison de technologies à haute disponibilité

- Détails**
- Évaluation des faiblesses spécifiques à chaque technologie à haute disponibilité
 - Optimisation de la disponibilité en combinant plusieurs technologies à haute disponibilité

15 Documentation et test d'une stratégie à haute disponibilité

- Détails**
- Documentation d'une solution à haute disponibilité
 - Création d'un plan de test