



MS2783 – Conception du niveau Données avec Microsoft SQL Server 2005

Objectif	À la fin de ce séminaire, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes : <ul style="list-style-type: none">• choisir des technologies d'accès aux données et un modèle objet pour prendre en charge les besoins métier d'une organisation ;• concevoir une stratégie de gestion des exceptions ;• choisir une stratégie de curseur ;• étudier des stratégies de requêtes utilisant MARS (Multiple Active Result Sets – ensembles de résultats actifs multiples) ;• définir des stratégies de mise en cache pour des applications de base de données ;• concevoir un niveau Données capable de monter en charge pour des applications de base de données
Pré requis	Pour suivre ce stage, il est nécessaire d'avoir suivi les cours <ul style="list-style-type: none">• 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	1 jour

Contenu

Module 1 : Choix des technologies d'accès aux données et modèle objet

- Introduction aux technologies d'accès aux données
- Choix de technologies pour accéder aux données
- Construction d'un niveau d'accès aux données
- Concevoir l'accès aux données à partir des objets CLR (Common Language Runtime) SQL
- Définir des modèles d'objets de données pour administrer SQL Server

Module 2 : Conception d'une stratégie de gestion des exceptions

- Les types d'exceptions et leurs significations
- Détection des exceptions
- Gestion des exceptions

Module 3 : Choix d'une stratégie de curseur

- Scénarios classiques pour des opérations portant sur des lignes ou sur des datasets
- Choix de curseurs appropriés côté serveur
- Choix de curseurs appropriés côté client

Module 4 : Étude de stratégies de requêtes utilisant MARS (Multiple Active Result Sets – ensembles de résultats actifs multiples) ;

- Présentation de MARS
- Conceptions des stratégies de requêtes pour des lectures multiples
- Conceptions des stratégies de requêtes pour combiner des lectures et des écritures lors d'une même connexion ;
- Prise en compte des accès simultanés en utilisant MARS

Module 5 : Définition des stratégies de mise en cache pour des applications de base de données

- Pourquoi la mise en cache est importante
- Mise en cache des données et des requêtes dans SQL Server 2005
- Utilisation de la mise en cache hors de SQL Server
- Techniques adaptées de mise en cache

Module 6 : Conception d'un niveau Données capable de monter en charge pour des applications de base de données

- Détermination du besoin de monter en puissance
- Montée en puissance des applications de base de données pour réduire les conflits d'accès simultanés
- Montée en charge des systèmes SQL Server
- Montée en puissance des applications de bases de données en utilisant une architecture orientée service (SOA – Service-Oriented Architecture)
- Amélioration de la disponibilité et de la montée en charge par la mise en parallèle de systèmes frontaux