



# MS2781 - Conception de solutions serveur avec Microsoft SQL Server 2005

---

<b>Objectif</b>	À la fin de ce cours, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• sélectionner des services SQL Server pour répondre aux besoins métiers d'une entreprise ;</li><li>• définir une stratégie de sécurité pour une solution SQL Server 2005 ;</li><li>• concevoir une stratégie de modélisation des données ;</li><li>• définir une stratégie transactionnelle pour une solution SQL Server ;</li><li>• concevoir une solution Services de notification ;</li><li>• concevoir une solution Service Broker ;</li><li>• prévoir un contrôle de la source, un test et un déploiement qui répondent aux besoins de l'entreprise ;</li><li>• évaluer des techniques de requêtes avancées ;</li><li>• évaluer des techniques XML avancées.</li></ul>
<b>Pré requis</b>	Pour suivre ce stage, il est nécessaire d'avoir suivi les cours <ul style="list-style-type: none"><li>• Cours 4740, Implémentation d'une base de données Microsoft SQL Server 2005</li><li>• Cours 4742, Maintenance d'une base de données Microsoft SQL Server 2005 ou connaissances équivalentes</li></ul>
<b>Durée</b>	3 jours

## Contenu

---

### Module 1 : Sélection des services SQL Server pour répondre aux besoins de l'entreprise

- Évaluation de l'opportunité d'utiliser les nouveaux services SQL Server
- Évaluation des améliorations apportées au moteur de la base de données

### Module 2 : Définition d'une stratégie de sécurité pour une solution SQL Server 2005

- Définition d'une stratégie de sécurité pour une solution SQL Server 2005
- Conception d'objets pour gérer les accès à l'application
- Création d'une stratégie d'audit
- Gestion de plusieurs équipes de développement en utilisant les fonctionnalités de sécurité de SQL Server 2005

### Module 3 : Conception d'une stratégie de modélisation des données

- Définition des règles qui régissent le stockage de données XML dans une solution
- Conception du schéma d'une solution base de données
- Conception d'une stratégie de montée en puissance par parallélisme

### Module 4 : Définition d'une stratégie de sécurité pour une solution SQL Server 2005

- Définition des conditions requises sur le comportement des données
- Définition des niveaux d'isolation
- Conception d'une stratégie transactionnelle robuste

### Module 5 : Conception d'une solution Services de notification

- Définition des données des événements
- Conception d'une stratégie d'abonnement
- Conception d'une stratégie de notification
- Conception d'une stratégie de diffusion des notifications

### Module 6 : Conception d'une solution Service Broker

- Conception de l'architecture d'une solution Service Broker
- Conception du flux des données Service Broker
- Étude de la disponibilité d'une solution Service Broker

### Module 7 : Planification pour le contrôle d'une source, le test d'une unité et le déploiement

- Conception d'une stratégie de contrôle d'une source
- Conception d'un plan de test d'une unité
- Création d'une référence en termes de performances, et d'une stratégie de comparaison
- Conception d'une stratégie de déploiement

### Module 8 : Évaluation des techniques de requêtes avancées

- Évaluation des expressions de tables communes
- Évaluation des requêtes pivot
- Évaluation des requêtes de classement

### Module 9 : Évaluation des techniques XML avancées

- Évaluation de l'utilisation de XQuery
- Création d'une stratégie de conversion des données entre XML et des formats relationnels