



# MS2782 – Conception de bases de données 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>• aborder la conception d'une base de données par une approche systématique plutôt que par des exigences liées à la base de données, et exprimer un projet conceptuel ;</li><li>• analyser et évaluer une conception logique de la base de données ;</li><li>• appliquer de bonnes pratiques pour créer une conception physique de la base de données ;</li><li>• appliquer de bonnes pratiques pour prévoir la montée en charge de la base de données ;</li><li>• concevoir une stratégie d'accès à la base de données ;</li><li>• utiliser de bonnes pratiques pour modéliser les dépendances de la base de données.</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</li></ul>
<b>Durée</b>	2 jours

## Contenu

---

### **Module 1 : Approche systématique de la conception d'une base de données**

- Présentation de la conception d'une base de données
- Collecte des besoins s'appliquant à la base de données
- Création d'une base de données conceptuelle

### **Module 2 : Modélisation d'une base de données au niveau logique**

- Élaboration d'un modèle logique de base de données
- Particularités pour un traitement OLTP
- Particularités pour un entrepôt de données
- Évaluation de modèles logiques

### **Module 3 : Modélisation d'une base de données au niveau physique**

- Création des objets physiques de la base de données
- Étude des contraintes
- Conception de la sécurité de la base de données
- Étude des options de la base de données et du serveur
- Évaluation du modèle physique

### **Module 4 : Étude des performances de la base de données**

- Conception des index
- Planification pour l'optimisation des tables
- Planification pour l'optimisation de la base de données

### **Module 5 : Conception d'une stratégie d'accès à la base de données**

- Conception d'un accès sécurisé aux données
- Conception de fonctions définies par l'utilisateur
- Conception de procédures stockées
- Appliquer de bonnes pratiques pour concevoir des procédures stockées.

### **Module 6 : Modélisation des dépendances de la base de données**

- Modélisation des dépendances d'une base de données locale
- Modélisation des dépendances d'une base de données distante