



# MS4611 – Conception d'une infrastructure 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>• analyser les besoins en capacité de stockage, processeurs, mémoire et réseau ;</li><li>• concevoir une stratégie d'archivage des données ;</li><li>• définir une stratégie de consolidation des serveurs de base de données ;</li><li>• concevoir une stratégie pour la distribution des données ;</li><li>• concevoir une infrastructure de serveurs de base de données ;</li><li>• définir une stratégie pour la récupération des données ;</li><li>• établir des standards et des conventions pour les bases 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 : Analyse des besoins en capacité**

- Estimation des besoins en stockage
- Estimation des besoins en processeurs
- Estimation des besoins en mémoire
- Estimation des besoins en réseau

### **Module 2 : Conception d'une stratégie pour l'archivage des données**

- Identification des besoins qui influent sur l'archivage des données
- Détermination de la structure des données archivées
- Création d'un plan d'archivage des données

### **Module 3 : Définition d'une stratégie de consolidation des serveurs de base de données**

- Présentation de la consolidation de serveurs de bases de données
- Conception d'une stratégie pour les instances SQL Server
- Élaboration d'un plan de consolidation de serveurs de bases de données

### **Module 4 : Conception d'une stratégie pour la distribution des données**

- Présentation de la distribution des données
- Création d'un plan de distribution des données qui utilise la réplication

### **Module 5 : Conception d'une infrastructure de serveurs de base de données**

- Évaluation de l'infrastructure actuelle des serveurs de bases de données
- Collecte des exigences et des besoins qui conduisent à modifier cette infrastructure
- Conception des modifications à apporter à l'infrastructure

### **Module 6 : Conception d'une stratégie pour la récupération des données**

- Création d'une stratégie de sauvegarde et de restauration
- Création d'un plan de récupération en prévision d'un incident majeur

### **Module 7 : Établissement de standards et de conventions pour les bases de données**

- Élaboration des conventions de noms pour les bases de données
- Définition des standards dans l'infrastructure des bases de données