



Vos contacts :  
Marie-Jeanne ou Marjorie  
au : 05 61 34 39 80

## MS6231 – Maintenance d'une base de données Microsoft SQL Server 2008

---

**Objectif** A l'issue de ce stage, vous aurez acquis les connaissances et les compétences nécessaires pour administrer et maintenir une base de données Microsoft SQL Server 2008.

**Pré requis** Pour suivre ce stage, il est nécessaire d'avoir des connaissances de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses principales fonctionnalités ; une bonne connaissance de Transact-SQL ; une connaissance des bases de données relationnelles et une expérience dans la conception de bases de données

**Durée** 5 jours

### Contenu

---

#### **Module 1 : Installation et configuration de SQL Server 2008**

- Planification de l'installation de SQL Server
- Installation de SQL Server 2008
- Configurer l'installation

#### **Module 2 : Gestion de bases de données et des fichiers**

- Planification des bases de données
- Création de bases de données
- Utiliser la gestion basée sur les politiques

#### **Module 3 : Gestion des sinistres**

- Planifier une stratégie de sauvegarde
- Sauvegarde des bases de données utilisateur
- Restaurer des bases de données utilisateur
- Réaliser des restaurations en ligne
- Récupération des données à partir d'un cliché instantané
- Récupération des bases de données systèmes et gestion des sinistres

#### **Module 4: Gestion de sécurité**

- Vue d'ensemble de la sécurité dans SQL Server 2008
- Protéger les serveurs
- Protéger les bases de données
- Réaliser un audit de sécurité

#### **Module 5: Transfert de données**

- Vue d'ensemble du transfert de données
- Introduction à SQL Server Integration Services

#### **Module 6: Automatiser les tâches d'administration**

- Automatisation des tâches d'administration dans SQL Server
- Utiliser l'Agent SQL Server
- Créer des plans de maintenance
- Gérer les alertes
- Gérer plusieurs serveurs
- Gérer la sécurité de l'Agent SQL Server

#### **Module 7: Mise en œuvre de la réplication**

- Vue d'ensemble de la réplication
- Gestion des publications et des abonnements
- Configuration de la réplication selon quelques scénarii communs

#### **Module 8: maintien d'une Haute Disponibilité**

- Introduction à la haute disponibilité
- Mise en œuvre de Log Shipping
- Mise en œuvre du Mirroring
- Mise en œuvre de Server Clustering
- Utiliser des solutions distribuées de haute disponibilité

#### **Module 9: Surveiller SQL Server**

- Afficher l'activité courante
- Utiliser SQL Server Profiler
- Assurer le suivi avec les DLL Triggers
- Utiliser les notifications d'évènements

#### **Module 10: Dépannage et optimisation des performances**

- Dépanner SQL Server
- Optimiser les performances dans SQL Server
- Utiliser Resource Governor
- Utiliser le collecteur de données (Data Collector)