



## Public

Ce cours est destiné aux professionnels de l'informatique qui implémenter des bases de données SQL Server.

## Connaissances requises

Pour suivre ce cours, les stagiaires doivent posséder les connaissances suivantes :

Connaissances de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses principales fonctionnalités.

Une bonne connaissance de Transact-SQL

Connaissance des bases de données relationnelles

Une expérience de conception des bases de données

## Durée

5 jours

## Moyens Pédagogiques

Alternance de cours théoriques et d'exercices pratiques.

Une personne par poste micro.  
Support de cours.

## Modalités de suivi :

- Validation des compétences acquises par des exercices pratiques à la fin de chaque module.
- Test pratique reprenant l'intégralité des modules étudiés en fin de formation.
- A l'issue de la formation est remis un bilan stagiaire et une évaluation du formateur.
- Feuilles d'émargement.

## Animateur :

Consultant informaticien certifié MCT

## Contact commercial :

David DEHAIS

Tél : 02.35.590.591

Fax : 02.35.80.82.99

Email : d.dehais@aemy.fr

## Cours MS 6231 : Administration SQL 2008

### Objectif de la formation :

Cette formation s'adresse aux Intégrateurs, administrateurs système chargés de la gestion d'une base de données SQL Server.

### A la fin de ce cours, les stagiaires seront capables de :

- Installer et configure SQL Server 2008
- Gérer les fichiers de Base de données
- Sauvegarder et restaurer les Bases de données
- Gérer la sécurité
- Transférer les données dans et à l'extérieur de SQL Server
- Automatiser les tâches administratives
- Répliquer les données entre les instances SQL Server
- Maintenir la haute disponibilité
- Assurer la surveillance SQL Serveur

### 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 une politique.

### 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.



## Cours MS 6231 : Administration SQL 2008 (fin)

### 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 ;
- Utilisation du Utiliser l'Agent SQL Server ;
- Créer des plans de maintenance
- Implémentation d'alertes 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).