



## Microsoft SQL Server 2014 Administration

**Durée :** 4 jours

**Référence :** F07-SQLSERVER-2014-1

### Objectifs pédagogiques

Savoir installer, configurer et administrer Microsoft SQL Server 2014 : gestion du stockage, sécurité, sauvegarde, surveillance et restauration du système.

### Population concernée

Administrateurs de bases de données (DBA).

### Connaissances requises

Avoir de bonnes connaissances techniques en informatique, notamment en matière de système d'exploitation et de programmation.

### Profil de l'intervenant

Formateur-conseil senior (20 ans d'expérience) titulaire d'un diplôme d'ingénieur, certifié MCSA et MCP Windows Server.

### Moyens pédagogiques

Rappel des objectifs et des prérequis en tour de table.  
Alternance théorie - pratique continue tout au long du stage.  
Un support de cours par stagiaire.  
Un poste informatique par stagiaire.  
Un poste informatique formateur avec vidéo projecteur.  
Feuille de présence à la demi-journée obligatoire.

### Méthodes d'évaluation

Contrôle continu par des exercices tout au long du stage.  
Evaluation finale des acquis par le formateur à la demande du client.  
Evaluation du stage par chaque stagiaire (questionnaire de satisfaction).  
Attestation individuelle de formation avec durée (en heures) du stage.



**Déroulé pédagogique détaillé page suivante**

## 1. Présentation de Microsoft SQL Server

Présentation de Microsoft SQL Server  
Architecture de Microsoft SQL Server

## 2. Installation et configuration de SQL Server

Installation de SQL Server et des outils d'administration  
Configurer SQL Server  
Gestion de la sécurité  
Gestion des utilisateurs de la base de données  
Créer et utiliser des rôles  
Les bases de données système

## 3. Espace de stockage

Fichiers et stockage physique  
Croissance des bases  
Création de snapshots.  
BCP

## 4. Gestion des fichiers de bases de données

Étude d'une base de données  
Créer et supprimer une base  
Augmenter ou diminuer une base  
Options de configuration  
Groupes de fichiers

## 5. Sauvegarde des bases de données

Les différents types de sauvegarde  
Créer des fichiers de sauvegarde  
Transact-SQL et l'outil Enterprise Manager  
Sauvegarder les bases de données  
Appliquer les options de sauvegarde en fonction des différentes méthodes  
Stratégie de sauvegarde

## 6. Restauration des bases de données

Restaurer des sauvegardes

Recréer et restaurer des bases de données système

## 7. Automatiser les tâches administratives

Créer et planifier des travaux

Créer des alertes pour répondre aux erreurs de SQL Server

Utiliser l'analyseur de performance

Dépanner les problèmes potentiels avec des travaux automatisés ou des alertes

Automatiser des tâches administratives au sein d'environnement multiserveurs

## 8. Notions fondamentales sur la réplication

Caractéristiques de la réplication de SQL Server

Processus de réplication de SQL Server

Gestion des publications et abonnements