

## Sql Server Administration

### Objectifs

Acquérir les compétences nécessaires à la gestion des fichiers de bases de données, sauvegarde, restauration, gestion de la sécurité

### Durée

5 jours (soit 35 heures)

### Personnes concernées

Administrateur de base de données

### Conditions d'inscriptions

Bonne connaissance du langage SQL

### Nombre de participants

Maximum de 6 personnes recommandé

### Lieu du stage

Dans les locaux de BCIF ou sur tout site client avec notre ou votre matériel

### Formateur

Technicien spécialiste

### Moyens pédagogiques

Remise d'un aide-mémoire  
Un poste par personne et une imprimante par groupe

### PROGRAMME

#### Installation et configuration de SQL Server

- Installation de SQL Server
- Mise à niveau et automatisation de l'installation

#### Utilisation des bases de données

- Utilisation des fichiers et des groupes de fichiers

#### Description des modes de récupération SQL Server

- Stratégies de sauvegarde
- Description de la journalisation des transactions SQL Server
- Planification d'une stratégie de sauvegarde SQL Server
- Sauvegarde des données et des journaux de transactions
- Gestion des sauvegardes de base de données
- Utilisation des options de sauvegarde

#### Restauration des bases de données SQL Server

- Présentation du processus de restauration
- Restauration des bases de données
- Utilisation de la récupération limitée dans le temps
- Restauration des données système et des fichiers individuels

#### Importation et exportation des données

- Transfert des données vers/à partir de SQL Server
- Importation et exportation des données de table
- Insertion de données en bloc

#### Authentification et autorisation des utilisateurs

- Authentification des connexions à SQL Server
- Autorisation des connexions pour accéder aux bases de données
- Autorisation sur plusieurs serveurs

#### Attributions de rôles de serveur et de base de données

- Utilisation de rôles de serveur
- Utilisation de rôles de base de données fixes
- Création de rôles de base de données définis par l'utilisateur

#### Autorisation de l'accès des utilisateurs aux ressources

- Autorisation de l'accès des utilisateurs aux objets
- Autorisation des utilisateurs à exécuter le code

## Sql Server Administration (suite)

### Objectifs

Acquérir les compétences nécessaires à la gestion des fichiers de bases de données, sauvegarde, restauration, gestion de la sécurité

### Durée

5 jours (soit 35 heures)

### Personnes concernées

Administrateur de base de données

### Conditions d'inscriptions

Bonne connaissance du langage SQL

### Nombre de participants

Maximum de 6 personnes recommandé

### Lieu du stage

Dans les locaux de BCIF ou sur tout site client avec notre ou votre matériel

### Formateur

Technicien spécialiste

### Moyens pédagogiques

Remise d'un aide-mémoire  
Un poste par personne et une imprimante par groupe

### PROGRAMME (suite)

#### Audit des environnements SQL Server

- Options d'audit de l'accès aux données dans SQL
- Implémentation et gestion de SQL Server Audit
- Automatisation de la gestion de SQL Server

#### Automatisation de la gestion de SQL Server

- Utilisation de SQL Server Agent
- Gestion des travaux de SQL Server Agent

#### Configuration de la sécurité pour SQL Server Agent

- Comprendre la sécurité de SQL Server Agent
- Configuration des informations d'identification

#### Surveillance de SQL Server avec alertes et notifications

- Configuration de la messagerie de base de données
- Surveillance des erreurs SQL Server
- Configuration des opérateurs, des alertes et des notifications

#### Exécution de la maintenance régulière des bases de données

- Vérification de l'intégrité de la base de données
- Gestion des index
- Maintenance régulière des bases de données

#### Traçage de l'accès à SQL Server

- Capture de l'activité à l'aide de SQL Server Profiler
- Amélioration des performances avec l'Assistant Paramétrage du moteur de base de données
- Utilisation des options de traçage

#### Gestion de plusieurs serveurs

- Utilisation de plusieurs serveurs
- Virtualisation de SQL Server

#### Résolution des problèmes courants liés à l'administration de SQL