

## SQL SERVER - ADMINISTRATION D'UNE BASE DE DONNÉES

Durée

5 jours

Référence Formation

4-SQL-70465

### Objectifs

Savoir gérer les fichiers de base de données, leur sauvegarde et leur restauration  
Pouvoir gérer et surveiller au quotidien SQL Serveur  
Etre en mesure de gérer la sécurité  
Identifier les avantages et les effets de l'automatisation des tâches d'administration

### Participants

Intégrateurs et administrateurs système chargés de la gestion d'une base de données SQL Server

### Pré-requis

Administration de serveurs Windows Connaissance du langage SQL

### Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.  
Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.  
En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.  
Formateur expert dans son domaine d'intervention  
Apports théoriques et exercices pratiques du formateur  
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants  
Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants  
Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.  
Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

### PROGRAMME

#### - Introduction à SQL Server et à ses outils

Présentation de la plate-forme SQL Server  
Travailler avec les outils SQL Server  
Configurer les services SQL Server

#### - Préparer le système pour SQL Server

Vue d'ensemble de l'architecture SQL Server  
Planification des besoins en ressources du serveur  
Tests de pré-installation SQL Server

#### - Installer et configurer SQL Server

Préparer l'installation  
Installer SQL Server

### CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50  
Mail : contact@capelanformation.fr  
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
[version 2023]

Mise à jour et installation automatique

- **Gérer les bases de données**

Vue d'ensemble des bases de données SQL Server  
Travailler avec les fichiers et les groupes de fichiers  
Déplacer des fichiers de bases de données

- **Comprendre les modes de récupération SQL Server**

Comprendre les stratégies de sauvegarde  
Comprendre le fonctionnement du journal de transactions  
Gérer une stratégie de sauvegarde SQL Server

- **Sauvegarde des bases de données SQL Server**

Sauvegarder les bases de données et les journaux de transactions  
Gérer les sauvegardes des bases de données  
Les options de sauvegarde

- **Restaurer des bases de données SQL Server**

Le processus de restauration  
Restauration des bases de données  
Restaurer vers une limite dans le temps  
Restaurer les bases de données systèmes et les fichiers individuels

- **Importer et exporter des données**

Transférer des données vers/de SQL Server  
Insérer des données en bloc (Bulk copy)

- **Authentification et autorisation des utilisateurs**

Authentifier les connexions vers SQL Server  
Autoriser l'accès aux bases de données  
Autorisation à travers les serveurs

- **Assigner les rôles de serveurs et de bases de données**

Travailler avec les rôles de serveurs  
Travailler avec les rôles fixes de bases de données  
Créer des rôles utilisateurs

- **Autoriser les utilisateurs à accéder aux ressources**

Autoriser les utilisateurs à accéder aux objets  
Autoriser les utilisateurs à exécuter du code  
Configurer les autorisations sur les schémas

- **Automatiser la gestion de SQL Server**

Automatiser la gestion SQL Server  
Travailler avec l'agent SQL Server  
Gérer les tâches de l'agent SQL Server

- **Configurer la sécurité de l'agent SQL Server**

Comprendre la sécurité de l'agent SQL Server  
Configurer les informations d'authentification

Configurer les comptes de proxy

**- Surveiller les alertes et notifications SQL Server**

Configurer la messagerie des bases de données

Surveiller les erreurs SQL Server

Configurer les opérateurs, alertes et notifications

**- Effectuer les opérations de maintenance des bases de données ouvertes**

Assurer l'intégrité de la base de données

Maintenir les indexes

Automatiser la maintenance des bases de données

**- Tracer les accès à SQL Server**

Capturer l'activité en utilisant SQL Server Profiler

Améliorer les performances avec l'assistant Paramétrage du moteur de base de données

Travailler avec les options de trace

**- Surveiller SQL Server**

Monitorer l'activité

Capturer et gérer les données de performance

Analyser les données de performance collectées

**- Dépanner les problèmes courants liés à l'administration de SQL Server**

Méthodologie de dépannage SQL Server

Résoudre des problèmes liés aux services

Résoudre les problèmes aux accès concurrents

Résoudre les problèmes liés aux connexions et à la connectivité