

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