

Sessions garanties disponibles

Formation SQL Server Administration

Réf. SF34150

En seulement 5 jours, maîtrisez l'administration SQL Server et optimisez vos bases de données grâce à notre formation pratique !

5 j Durée	3 250 € HT Inter / participant	8 250 € HT Intra (≤12 pers.)	30 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Authentifier et autoriser les utilisateurs pour sécuriser l'accès aux bases de données.
- ✓ Attribuer des rôles et gérer les autorisations afin de contrôler l'accès aux ressources.
- ✓ Protéger les données grâce au chiffrement, à l'audit et aux bonnes pratiques de sécurité.
- ✓ Mettre en place des stratégies de sauvegarde et de récupération pour assurer la continuité des services.
- ✓ Automatiser la gestion des bases de données avec SQL Server Agent et PowerShell.
- ✓ Configurer et surveiller les alertes et notifications pour anticiper les incidents.
- ✓ Tracer, surveiller et optimiser les performances d'une infrastructure SQL Server.
- ✓ Importer, exporter et gérer les données pour assurer l'intégrité et la fluidité des opérations.

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs de base de données

Prérequis Connaissance de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses fonctionnalités principales. Connaissance pratique de Transact-SQL, des bases de données relationnelles. Une certaine expérience en conception de bases de données.

Programme détaillé

Sécurité du serveur SQL

Authentification des connexions au serveur SQL
Autoriser les connexions aux bases de données
Autorisation sur plusieurs serveurs
Bases de données partiellement intégrées
Lab : Authentification des utilisateurs
Créer des identifiants
Créer des utilisateurs de base de données
Corriger les problèmes de connexion à l'application
Configurer la sécurité des bases de données restaurées

Attribution des rôles du serveur et de la base de données

Travailler avec les rôles du serveur
Travailler avec des rôles de base de données fixes
Attribution de rôles de base de données définis par l'utilisateur
Lab : Attribution des rôles du serveur et de la base de données
Attribution des rôles de serveur
Attribution de rôles de base de données fixes
Attribution de rôles de base de données définis par l'utilisateur
Vérification de la sécurité

Autoriser les utilisateurs à accéder aux ressources

- Autoriser l'accès des utilisateurs aux objets
- Autoriser les utilisateurs à exécuter du code
- Configuration des autorisations au niveau du schéma
- Lab : Autoriser les utilisateurs à accéder aux ressources
- Octroi, refus et révocation d'autorisations sur des objets
- Octroi d'autorisations EXECUTE sur le code
- Octroi d'autorisations au niveau du schéma

Protection des données grâce au chiffrement et à l'audit

- Options d'audit de l'accès aux données dans SQL Server
- Mise en œuvre de l'audit SQL Server
- Gestion de l'audit SQL Server
- Protection des données grâce au cryptage
- Lab : Utilisation de l'audit et du chiffrement
- Utilisation de l'audit SQL Server
- Crypter une colonne comme toujours cryptée
- Crypter une base de données à l'aide de TDE

Modèles de récupération et stratégies de sauvegarde

- Comprendre les stratégies de sauvegarde
- Journaux de transactions du serveur SQL
- Planification des stratégies de sauvegarde
- Lab : Comprendre les modèles de récupération de SQL Server
- Planifier une stratégie de sauvegarde
- Configurer les modèles de récupération de base de données

Sauvegarde des bases de données SQL Server

- Sauvegarde des bases de données et des journaux de transactions
- Gestion des sauvegardes de bases de données
- Options avancées de base de données
- Lab : Sauvegarde des bases de données
- Sauvegarde des bases de données
- Exécution de sauvegardes de bases de données, différentielles et de journaux de transactions
- Effectuer une sauvegarde partielle

Restauration des bases de données SQL Server 2016

- Comprendre le processus de restauration
- Restauration des bases de données
- Scénarios de restauration avancés
- Récupération à un moment précis
- Lab : Restauration de bases de données SQL Server
- Restauration d'une sauvegarde de base de données
- Restaurer les sauvegardes de base de données, différentielles et de journaux de transactions
- Effectuer une restauration partielle

Automatisation de la gestion de SQL Server

- Automatiser la gestion de SQL Server
- Utilisation de l'agent SQL Server
- Gestion des tâches de l'agent SQL Server
- Gestion multi-serveurs
- Lab : Automatisation de la gestion de SQL Server
- Créer un travail d'agent SQL Server
- Tester un travail
- Planifier un travail
- Configurer les serveurs maître et cible

Configuration de la sécurité pour l'agent SQL Server

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

Configuration des comptes proxy
Analyse des problèmes dans l'agent SQL Server
Configuration d'un identifiant
Configuration d'un compte proxy
Configuration et test du contexte de sécurité d'un travail

Activités pratiques :

Configuration de la sécurité pour l'agent SQL Server

Surveillance de SQL Server avec alertes et notifications

Surveillance des erreurs du serveur SQL
Configuration de la messagerie de base de données
Opérateurs, alertes et notifications
Alertes dans la base de données Azure SQL
Lab : Surveillance de SQL Server avec alertes et notifications
Configuration de la messagerie de base de données
Configuration des opérateurs
Configuration des alertes et des notifications
Test des alertes et des notifications

Introduction à la gestion de SQL Server à l'aide de PowerShell

Premiers pas avec Windows PowerShell
Configurer SQL Server à l'aide de PowerShell
Administrer et maintenir SQL Server avec PowerShell
Gestion des bases de données Azure SQL à l'aide de PowerShell
Lab : Utilisation de PowerShell pour gérer SQL Server
Premiers pas avec PowerShell
Utilisation de PowerShell pour modifier les paramètres de SQL Server

Suivi de l'accès à SQL Server avec des événements étendus

Concepts de base des événements étendus
Travailler avec des événements étendus
Lab : Événements prolongés
Utilisation de la session d'événements étendus System_Health
Suivi des divisions de pages à l'aide d'événements étendus

Surveillance de SQL Server

Activité de surveillance
Capture et gestion des données de performance
Analyse des données de performance collectées
Utilitaire SQL Server
Lab : Surveillance de SQL Server

Dépannage de SQL Server

Une méthodologie de dépannage pour SQL Server
Résolution des problèmes liés au service
Résolution des problèmes de connectivité et de connexion
Lab : Dépannage des problèmes courants
Dépanner et résoudre un problème de connexion SQL
Dépanner et résoudre un problème de service
Dépanner et résoudre un problème de connexion Windows
Dépanner et résoudre un problème d'exécution de tâche
Dépanner et résoudre un problème de performances

Importation et exportation de données

Transfert de données vers et depuis SQL Server
Importation et exportation de données de tableau
Utilisation de bcp et BULK INSERT pour importer des données

Déploiement et mise à niveau d'une application de niveau de données
Lab : Importation et exportation de données
Importer et Exceler des données à l'aide de l'assistant d'importation
Importer un fichier texte délimité à l'aide de bcp
Importer un fichier texte délimité à l'aide de BULK INSERT
Créer et tester un package SSIS pour extraire des données
Déployer une application de niveau de données

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
01/02/2027	Paris	Sur confirmation
01/02/2027	Lille	Sur confirmation
01/02/2027	Nantes	Sur confirmation
01/02/2027	à distance	Sur confirmation
01/02/2027	Lyon	Sur confirmation
22/03/2027	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 27 avis

Sébastien D. — Tout était parfait. J'ai appris plein de nouvelles notions que je mettrai à coups sûrs, en œuvre dans mes activités quotidiennes.

Nicolas E. — M. Romefort est un formateur d'excellente qualité : pédagogue, professionnel et parfaitement préparé. Il explique chaque sujet avec soin et prend le temps de répondre à toutes les...

Votre formateur

Frédéric B. — Formateur SQL

Frédéric intervient sur des formations portant sur les bases de données et le stockage. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « SQL Server Administration » et «...»

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Bases de données & Stockage a accompagné plus de 122 entreprises dont :

CEGEDIM GROUPE LDLC PROXIAD AXE SEINE AKANEA AGRO SOFTWARE AKANEA DEVELOPPEMENT GIE AG2R GIE LA MONDIALE GROUPE
HARDIS GROUP MAINCARE SOLUTIONS VEOLIA PROPTE SIEGE +112 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com