

SQL Server – Administration d’une base de données



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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



PUBLIC CONCERNE

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



PREREQUIS

Administration de serveurs Windows
Connaissance du langage SQL



MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.



MODALITES D’EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d’un vidéo projecteur et d’un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l’aide d’un logiciel (Teams, Zoom...), d’un micro et éventuellement d’une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L’accès à l’environnement d’apprentissage ainsi qu’aux preuves de suivi et d’assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés
(délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITE

Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

SQL Server – Administration d’une base de données

INTRODUCTION A SQL SERVER ET A SES OUTILS

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

PREPARER LE SYSTEME 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
- ☐ Mise à jour et installation automatique

GERER LES BASES DE DONNEES

- ☐ 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 RECUPERATION 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 DONNEES 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 DONNEES 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 DONNEES

- ☐ 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 ROLES DE SERVEURS ET DE BASES DE DONNEES

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

AUTORISER LES UTILISATEURS A ACCEDER 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 SECURITE 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 OPERATIONS DE MAINTENANCE DES BASES DE DONNEES OUVERTES

- ☐ Assurer l'intégrité de la base de données
- ☐ Maintenir les indexes
- ☐ Automatiser la maintenance des bases de données

TRACER LES ACCES A 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

DEPANER LES PROBLEMES COURANTS LIES A 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