



SQL Server - Administration d'une base de données

Mise à jour nov. 2023

Durée 5 jours (35 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

02 sept.-06 sept.

18 nov.-22 nov.

10 juin-14 juin

Nantes / Rennes : 2890 € HT

Brest / Le Mans : 2890 € HT

Certification : OUI

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- 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'administrat

PARTICIPANTS

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

PRE-REQUIS

- 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
- 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,
- 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,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

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.

A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Programme de formation**Introduction à SQL Server et à ses outils (02h30)**

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

Préparer le système pour SQL Server (02h00)

- 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 (02h00)

- Préparer l'installation
- Installer SQL Server
- Mise à jour et installation automatique

Gérer les bases de données (02h00)

- 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**(02h00)**

- 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 (02h00)

- 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 (02h30)

- 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 (01h15)

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

Authentification et autorisation des utilisateurs (02h00)

- 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 (02h00)

- 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 (02h00)

- 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 (02h00)

- 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 (02h00)

- 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 (02h00)

- 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 (02h00)

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

Tracer les accès à SQL Server (02h00)

- 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 (02h00)

- 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 (02h30)

- 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