

FORMATION

LES BASES DE DONNÉES – SQL SERVER SERVER ADMINISTRATION

1/ OBJECTIF : Être capable de : Comprendre l'architecture et les composants principaux du SGBD SQL Server. Mettre en place la sécurité. Savoir surveiller les traitements. Maintenir la qualité et l'intégrité des données sur la base. Savoir gérer des blocages sur la base de données.

2/ PUBLIC CONCERNÉ : Développeurs. Exploitants intervenant sur un serveur de bases de données. Futurs administrateurs de bases de données.

3/ PRÉREQUIS : Bonnes connaissances de l'administration Windows.

4/ DURÉE : 21 heures, soit 3 jours.

5/ MOYENS PÉDAGOGIQUES : Positionnement pédagogique par questionnaire. Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques. Support de cours fourni lors de la formation. Un poste par stagiaire + Écran plat. Feuille de présence signée en 1/2 journée. Évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage.

6/ PROGRAMME :

INSTALLATION ET CONFIGURATION

Présentation générale de SQL Server : les éditions et services, l'architecture.

Installation de SQL Server : les étapes importantes

Organisation des fichiers sur les disques : fichiers de données, journal de transactions, tempdb

Configuration : propriétés du serveur et des bases de données. Outils d'administration. Utilitaires en ligne de commande.

SAUVEGARDE, RESTAURATION, REPRISE SUR INCIDENT

Architecture de la sauvegarde et de la restauration. Modes de sauvegarde. Stratégie de sauvegarde des bases de données. Restaurations complètes ou partielles. Sauvegardes sur des partages réseaux.

GESTION DE LA SÉCURITÉ

Sécurité SQL Server : Vue d'ensemble. Comptes de service. Authentification des connexions. Permissions dans les bases de données. Protection des sauvegardes

MAINTENANCE DU SERVEUR SQL

Vérification d'intégrité. Récupération de pages en cas de corruption. Défragmentation des index, reconstruction et réorganisation. Statistiques. Planification des tâches administratives. Exécution des travaux de l'agent SQL Server. Assistant plan de maintenance.

SUPERVISION DU MOTEUR SQL

Compteurs de performance à surveiller, processeur, utilisation de la mémoire, activité du disque. Anticipation des problèmes. Situations de blocage et gestion : les deadlocks. Gestion de la mémoire et des processeurs.

7/ MODALITÉS D'ÉVALUATIONS : Après un bref tour de table permettant un bilan collectif à la fin du stage, le formateur distribue un formulaire individuel d'évaluation sous forme de questionnaire à choix multiples à remplir « à chaud ». Certaines formations bénéficient d'une évaluation « à froid » permettant de mesurer l'impact sur les pratiques dans les 6 mois consécutifs au stage.

8/ TARIF : Individuel : à partir de 45€/h. Groupe : à partir de 115€/h. Contactez-nous pour l'établissement d'un devis.

9/ RENSEIGNEMENTS, INSCRIPTION, DÉLAI D'ACCÈS : Nous contacter par mail ou téléphone.

10/ PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP : Merci de contacter notre référent au 04 77 55 66 88 pour déterminer les adaptations nécessaires.