



Cabinet Faure Informatique

FORMATION



LES BASES DE DONNÉES



1/ OBJECTIF

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/ MOYENS PÉDAGOGIQUES

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.

Evaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage

5/ DURÉE

3 jours.

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