



Conseil, ingénierie, formations

Formation SQL Server Initiation + Approfondissement

Durée : 5 jours

Public : Administrateurs de bases de données

Pré-requis : Notions d'administration système Windows ou UNIX

Objectifs : Réaliser des schémas et requêtes quelconques pour MS-SQL - Connaître les fonctionnalités principales proposées par MS SQL Server - Installer, maintenir, administrer un serveur MS SQL - Créer et maintenir de façon optimale un serveur MS SQL

Introduction

Historique, versions et licences de SQL Server
Les rôles et intervenants d'une base SQL Server
Autres systèmes concurrents
Composants divers associés à SQL Server

Première approche

Installation : planification, outils, vérification
Présentation et utilisation de SQL Server Enterprise Manager
Vérification du fonctionnement

Créer une base de données

Organisation générale
Méthodes de spécification et modélisation
Types et spécifications particulières des tables et champs
Création des structures de données

Tâches courantes du développeur et de l'administrateur

Le langage SQL ; normes et particularités de MS SQL
Structures avancées, jointures multiples, vues, procédures stockées
Éléments d'optimisation temporelle des requêtes
La documentation à disposition

Administration générale

Utilisateurs et sécurité : modes d'authentification, comptes, rôles, permissions
Journaux, sauvegardes possibles et outils
Travail sur l'historique et les annulations

Cas d'utilisation et conclusions

Maintenance courante

Surveillance par alertes et triggers
Automatisations diverses des tâches d'administration
Maintenir des serveurs multiples
Points de haute disponibilité

Tâches exceptionnelles

Les transferts de données ; présentation de SSIS
Sauvegarde : rappels et complément
Récupérer une sauvegarde
Observation des limites et optimisation générale

Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum