



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