

Formation SQL Server Initiation

Durée :	4 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
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	BAS202-F
Note de satisfaction des participants:	5,00 / 5

Découvrir SQL Server

- Historique, versions et licences de SQL Server
- Les rôles et intervenants d'une base SQL Server
- Autres systèmes concurrents
- Outils associés à SQL Server
- Processus d'installation : planification, mise à jour
- Modes d'authentification
- Vérification de l'installation
- Type de fichiers : .mdf, .ndf, .ldf
- Objets d'administration

Atelier : Installation et configuration de SQL Server - Découverte de l'outil SQL Server Management Studio

Créer des bases de données

- Organisation générale : tables, vues, contraintes, index, procédures,...
- Méthodes de spécification et modélisation
- Types et spécifications particulières des tables et champs
- Création des structures de données
- Gestion des espaces de stockage : fichiers, groupes de fichiers
- Insertion et importation de données

Atelier : Création de bases de données et gestion des fichiers

Requêter une base de données

Le langage SQL ; normes et particularités de MS SQL

Instructions de définition de données

Types d'index

Gestion des contraintes

Manipulation de données : insertion, mises à jour, restriction, projection, calculs

Structures avancées, jointures multiples, vues, procédures stockées

Programmation Transact SQL : fonctions, procédures

Éléments d'optimisation temporelle des requêtes

La documentation à disposition

Atelier : Création et manipulation de données d'une base

Administrer le serveur

Utilisateurs et sécurité : modes d'authentification, comptes, rôles, permissions

Journaux, sauvegardes possibles et outils

Travail sur l'historique et les annulations

Surveillance par alertes et triggers

Automatisations diverses des tâches d'administration

Atelier : Gestion des utilisateurs - Sauvegardes et restaurations