

## Formation SQL Server Initiation

|   |   |
|---|---|
| <b>Durée :</b>                                | 4 jours   |
| <b>Public :</b>                               | Administrateurs de bases de données   |
| <b>Pré-requis :</b>                           | Notions d'administration système Windows ou UNIX  |
| <b>Objectifs :</b>                            | 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 |
| <b>Sanction :</b>                             | Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis  |
| <b>Taux de retour à l'emploi:</b>             | Aucune donnée disponible  |
| <b>Référence:</b>                             | BAS202-F  |
| <b>Note de satisfaction des participants:</b> | 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**