

## Objectifs

Être capable de maintenir une base de données Microsoft SQL Server.

## Participants

Administrateur

## Prérequis

Toute personne ayant une bonne connaissance de Transact-SQL.

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Remarque

Cours disponible en version SQL Server 2016, 2014, 2012

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.

## Programme

### Introduction à l'Administration de base de données SQL Server

Présentation de l'Administration de base de données

Introduction à la plateforme SQL Server

Technique et outils de gestion des bases de données

## Installation et configuration de SQL Server

Planifier l'installation de SQL Server

Installer SQL Server

Configuration de post-installation

## Travail avec les bases de données et le stockage

Introduction au stockage de données avec SQL Server

Gérer le stockage pour les bases de données système

Gérer le stockage pour les bases de données utilisateur

Déplacer des fichiers de base de données

Configurer l'Extension de Pool de mémoire tampon

## Planification et mise en oeuvre de la stratégie de sauvegarde

Comprendre les modèles de récupération SQL Server

Planifier une stratégie de sauvegarde

Sauvegarder les bases de données et les journaux de transaction

Utiliser les options de sauvegarde

Assurer la fiabilité de la sauvegarde

## Restauration des bases de données SQL Server

Comprendre le processus de restauration

Restaurer les bases de données

Scénarios de restauration avancée

Travailler avec la restauration "point-in-time"

## Importation et exportation de données avec SQL Server

Introduction au transfert de données

Importer et exporter des données de la Table

Copier ou déplacer une base de données

## Surveillance de SQL Server

Introduction à la surveillance de SQL Server

Fonctions et vues de gestion dynamique

Analyseur de performances

## Suivi de l'activité SQL Server

Retracer l'activité de la charge de travail SQL Server

À l'aide de "Traces"

## Gestion de la sécurité du serveur SQL

Introduction à la sécurité SQL Server

Gérer la sécurité au niveau du serveur

Gérer les entités de niveau base de données

Gérer les autorisations de base de données

## Audit d'accès aux données et cryptage des données

Audit des accès aux données dans SQL Server

Mettre en oeuvre SQL Server Audit

Crypter des bases de données

## L'entretien de la base de données en cours

Veiller sur l'intégrité de la base de données

Conserver les index

Automatiser la Maintenance systématique de la base de données

## Automatisation de gestion SQL Server

Automatiser la gestion de SQL Server

Mettre en oeuvre les travaux de l'Agent SQL Server

Gérer les travaux de l'Agent SQL Server

Gérer l'étape du travail des contextes de sécurité

Gérer les travaux sur plusieurs serveurs

## Suivi SQL Server grâce aux alertes et Notifications

Surveiller les erreurs SQL Server

Configurer la messagerie de base de données

Configurer des opérateurs, des alertes et des Notifications