

## Déroulé de l'action

### • Modalités

Session Inter/Intra  
En présentiel/Classe virtuelle

### • Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

### • Méthode pédagogique

Alternance exposés théoriques  
et exercices pratiques  
(80% de pratique)

### • Suivi et assistance

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

### • Modalité d'évaluation

Passage de la certification TOSA  
en fin de formation  
Attestation de stage  
Emargement quotidien d'une  
feuille de présence

### • Accessibilité aux personnes handicapées

Pour tout besoin d'adaptation,  
retrouver le contact de notre  
référé handicap et les  
modalités d'accueil sur la page :  
[Infos pratiques/Situation de  
Handicap](#)

# SQL Server – Administrer une infrastructure de base de données

**Public et Objectif :** Administrateur de base de données SQL Server qui souhaite pouvoir assigner des rôles de serveurs, authentifier les utilisateurs, automatiser la gestion des bases de données et les utilisateurs à accéder aux ressources disponibles.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Assigner les rôles de serveurs et de bases de données
- Authentifier et autoriser les utilisateurs
- Automatiser la gestion des bases de données
- Autoriser les utilisateurs à accéder aux ressources

**Prérequis :** Avoir des connaissances de base sur le système Windows et ses fonctionnalités principales ; connaître les Transact-SQL, les bases de données relationnelles et la conception de base de données

- 5 jours -

## Authentifier et autoriser

- Authentifier les connections à SQL Server
- Autoriser les logins à accéder aux Bases de données
- Autorisation sur différents serveurs
- Contenus partiels des Bases de données

## Assigner les rôles de serveurs et de Bases de données

- Travailler avec les rôles de server
- Travailler avec les rôles fixes de Bases de données
- Créer des rôles de Bases de données

## Autoriser les utilisateurs à accéder aux ressources

- Autoriser les utilisateurs à accéder aux objets
- Autoriser les utilisateurs à exécuter du code
- Configurer les permissions au niveau du Schéma

## Protéger les données avec le cryptage et l'audit

- Options pour l'audit des accès aux données dans SQL Server
- Mettre en œuvre l'audit SQL Server
- Gérer l'audit SQL Server
- Protéger les données avec le cryptage

## Modèles de récupération SQL Server

- Stratégies de sauvegarde
- Comprendre la journalisation des transactions SQL Server
- Planifier une stratégie de sauvegarde SQL Server

## Sauvegarde des Bases de données SQL Server

- Sauvegarder les bases de données et les journaux de transaction
- Gérer les sauvegardes des Bases de données
- Travailler avec les options de sauvegarde

## Restaurer les Bases de données SQL Server

- Comprendre le processus de restauration
- Restaurer les Bases de données
- Travailler avec la récupération jusqu'à un point dans le temps
- Restaurer les bases de données systèmes et les fichiers individuels

## Déroulé de l'action

### • Modalités

Session Inter/Intra  
En présentiel/Classe virtuelle

### • Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

### • Méthode pédagogique

Alternance exposés théoriques  
et exercices pratiques  
(80% de pratique)

### • Suivi et assistance

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

### • Modalité d'évaluation

Passage de la certification TOSA  
en fin de formation  
Attestation de stage  
Emargement quotidien d'une  
feuille de présence

### • Accessibilité aux personnes handicapées

Pour tout besoin d'adaptation,  
retrouver le contact de notre  
réfèrent handicap et les  
modalités d'accueil sur la page :  
[Infos pratiques/Situation de Handicap](#)

# SQL Server – Administrer une infrastructure de base de données

## Automatiser la gestion SQL Server

- Automatiser la gestion de SQL Server
- Travailler avec l'agent SQL Server
- Gérer travaux de l'agent SQL Server
- Gestion multiserveurs

## Configurer la sécurité pour l'agent SQL Server

- Comprendre la sécurité de l'agent SQL Server
- Configurer les informations d'identification
- Configurer les comptes proxy

## Surveiller SQL Server avec les alertes et les notifications

- Configurer la messagerie de la base de données
- Surveiller les erreurs SQL Server
- Configurer les opérateurs, les alertes et les notifications
- Alertes dans la base de données SQL Azure

## Introduction à la gestion de SQL Server avec PowerShell

- Configurer SQL Server via PowerShell
- Administrer SQL Server via PowerShell
- Maintenir l'environnement SQL Server via PowerShell
- Gérer les bases de données SQL Azure via PowerShell

## Tracer l'accès à SQL Server

- Capturer l'activité via SQL Server Profiler
- Améliorer la performance avec l'assistant d'optimisation de la base de données
- Travailler avec les options de trace
- « distributed replay »
- Surveiller les verrouillages

## Surveiller SQL Server

- Surveiller l'activité
- Capturer et gérer les données de performance
- Analyser les données de performance collectées
- Utilitaire SQL Server

## Dépanner SQL Server

- Méthodologie de dépannage SQL Server
- Résoudre des problèmes relatifs aux services
- Résoudre les problèmes de logins et de connectivité
- Dépanner les problèmes courants

## Importer et exporter les données

- Transférer des données vers/à partir de SQL Server
- Importer et exporter des données de tables
- Utiliser BCP et BULK INSERT pour importer des données
- Déployer et mettre à niveau des applications data-tier

## Travaux pratiques

- **Pour chaque point du programme abordé :**  
Présentation et démonstration par le formateur, mise en pratique sur les fonctionnalités abordées par le stagiaire avec l'appui du formateur et du groupe, feedbacks du formateur tout au long de l'activité.