

<b>Réf AdmSQL2008</b>	<b>5 jours</b>
<p><b><u>Objectifs de la formation :</u></b></p> <p>Être capable de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ décrire l'architecture de SQL Server ;</li> <li>➤ planifier une installation de SQL Server et installer une instance de SQL Server ;</li> <li>➤ gérer des fichiers et des bases de données et déterminer les besoins en matière de ressources ;</li> <li>➤ choisir une méthode de sécurité de connexion, configurer la sécurité de connexion, planifier et implémenter des autorisations sur les bases de données et décrire comment sécuriser SQL Server sur le réseau d'une entreprise ;</li> <li>➤ exécuter et automatiser les tâches administratives et créer des outils d'administration personnalisés ;</li> <li>➤ sauvegarder des bases de données et implémenter une stratégie de sauvegarde ;</li> <li>➤ restaurer des bases de données ;</li> <li>➤ surveiller et optimiser les performances de SQL Server ;</li> <li>➤ transférer et migrer des données vers des bases de données ;</li> <li>➤ décrire comment répliquer des données d'un serveur SQL Server vers un autre ;</li> <li>➤ maintenir la haute disponibilité de SQL Server.;</li> </ul>	
<p><b><u>Pré requis :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Connaître la syntaxe Transact-SQL</li> <li>➤ Comprendre les concepts de base de données relationnelle, le stockage des données dans les tables.</li> <li>➤ Posséder une expérience pratique d'administration du système d'exploitation Windows</li> </ul>	<p><b><u>Méthode et moyens :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 poste de travail par personne</li> <li>➤ Groupe de 4 personnes maximum</li> <li>➤ De nombreux exercices pratiques</li> <li>➤ Méthode pédagogique active</li> </ul>

## **Programme :**

### **1) Installation et configuration de SQL Server**

Préparation de l'installation  
Installation  
Configuration.

### **2) Gestion des fichiers et des bases de données**

Présentation des structures de données  
Création de bases de données  
Gestion des bases de données  
Utiliser la gestion basée sur les stratégies (policy)

### **3) Sauvegarde et restauration**

Définition d'une stratégie de sauvegarde  
Sauvegarde des bases des utilisateurs  
Restauration des bases des utilisateurs  
Restauration de données  
Restauration des bases système

### **4) Gestion de la sécurité**

Présentation de la sécurité SQL Server  
Sécurité du serveur  
Sécurité des bases  
Réaliser un audit de sécurité

## 5) Surveillance des performances de SQL Server

- Activité en cours
- Moniteur système
- SQL Server Profiler
- Déclencheurs DDL
- Événements

## 6) Dépannage et optimisation des performances

- Dépanner SQL Server
- Optimiser les performances dans SQL Server
- Utiliser Resource Governor
- Utiliser le collecteur de données (Data Collector)

## 7) Transfert de données

- Présentation du transfert de données
- Introduction à SQL Server Integration Services
- Utilisation de SQL Server Integration Service

## 8) Automatisation de tâches administratives

- Automatisation de tâches
- Configuration de l'agent SQL Server
- Création de travaux et d'opérateurs
- Création d'alertes
- Automatisation de travaux sur plusieurs serveurs
- Gestion de l'agent de sécurité

## 9) Maintien d'une haute disponibilité

- Présentation de la haute disponibilité
- Implantation d'un cluster
- Serveurs miroirs
- Transmission des journaux

## 10) Présentation de la réplication

- Introduction à la réplication
- Gestion des publications et des abonnements
- Scénarios de réplication.