



Programme de formation pour :

# SQL SERVER ADMINISTRATION

Nombre de jours	4
Participants	Intégrateurs, ingénieurs systèmes et développeurs qui doivent implémenter SQL Server et écrire des transactions SQL
Pré-requis	Avoir suivi le cours ou posséder une connaissance équivalente. Comprendre les concepts de bases de données relationnelles.
Objectifs	Décrire l'architecture de SQL Server. Planifier, installer et configurer SQL Server. Gérer les fichiers et les bases de données. Choisir un mode de sécurité d'ouverture de session et la configurer. Planifier et mettre en œuvre les permissions de bases de données. Transférer et migrer des données dans les bases de données. Surveiller les performances de SQL Server. Répliquer des données à partir d'un serveur SQL vers un autre serveur. Créer des outils d'administration personnalisés. Effectuer des réglages de base
Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 poste de travail complet par personne</li> <li>● De nombreux exercices d'application</li> <li>● Mise en place d'ateliers pratiques</li> <li>● Remise d'un support de cours</li> <li>● Passage de certification(s) dans le cadre du <a href="#">CPF</a></li> <li>● Mise en place de la Charte contrôle et qualité OPCA</li> <li>● <a href="#">Notre plateforme d'évaluation</a> : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</li> <li>● Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</li> <li>● Evaluation générale du stage</li> </ul> </li> </ul>

## 1 - Présentation de Microsoft SQL Server

Qu'est-ce que SQL server ?  
Architecture de SQL server  
Composant de SQL server  
Travailler avec SQL server

## 2 - Installation et configuration de SQL server

Matériel et logiciel requis  
Compréhension des options d'installation de SQL Server  
Lancer le programme d'installation de SQL Server  
Vérifier de l'installation  
Configuration de SQL Server  
Dépannage

## 3 - Gestion de la sécurité

Introduction à la sécurité  
Mise en oeuvre et mode d'authentification  
Affecter des comptes d'ouverture de session et des rôles aux utilisateurs  
Planification de la sécurité  
Gestion de la sécurité grâce aux vues et aux procédures stockées  
Gestion de la sécurité des applications

## 4 - Gestion des fichiers de bases de données

Introduction aux bases de données  
Travailler avec des bases de données  
Modifier des bases de données sur plusieurs disques  
Planification des ressources  
Création des bases de données

## 5 - Transfert des données

Architecture de la transformation de données  
Outils pour le transfert des données  
Importation et exportation des données  
Transformation des données  
Transfert de bases de données SQL Server

## 6 - Sauvegarde des bases de données

Prévenir les pertes de données  
Introduction à la sauvegarde des bases de données  
Quand Sauvegarder les bases de données  
Mise en oeuvre des sauvegardes  
Méthodes de sauvegardes  
Planifier la stratégie de sauvegarde  
Surveiller SQL Server  
Pourquoi surveiller SQL Server ?  
Les outils de surveillance de SQL Server  
Utilisation de l'enregistrement de vol

## **7 - Automatiser les tâches administratives**

Introduction à l'automatisation  
Automatiser les tâches de maintenance récurrentes  
Création d'alerte  
Dépannage  
Automatisation du travail dans un environnement multiseveur

## **8 - Publication des données sur le Web**

SQL Server et World Wide Web  
Création d'une page Web en utilisant l'assistant Web de SQL Server  
Création d'une page Web en utilisant une procédure stockée  
Gestion des travaux Web

## **9 - Notions fondamentales sur la réplication**

Introduction aux données distribuées  
Introduction à la réplication de SQL Server  
Processus de réplication de SQL Server  
Méthodes de réplication de SQL Server  
Modèles de réplication éditeur-abonnés

## **10 - Planification et installation de la réplication**

Planification de la réplication  
Configuration du réseau  
Préparation des serveurs  
Publication  
Abonnement  
Les curseurs

## **11 - Gestion de la réplication**

Réplication dans un environnement hétérogène  
Surveiller la réplication  
Dépannage