

# SQL SERVER ADMINISTRATION



<b>PUBLIC</b>	➤ Intégrateurs, ingénieurs systèmes et développeurs qui doivent implémenter SQL Server et écrire des transactions SQL
<b>DUREE</b>	➤ 4 jours = 28 heures
<b>OBJECTIF</b>	➤ 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
<b>PREREQUIS</b>	➤ Avoir suivi le cours ou posséder une connaissance équivalente. Comprendre les concepts de bases de données relationnelles.

## PROGRAMME

### 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 sauvegardeSurveiller 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 multiliveur

### 8. 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

### 9. 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

## 10. 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

## 11. Planification et installation de la réplication

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

## 12. Gestion de la réplication

- Réplication dans un environnement hétérogène
- Surveiller la réplication
- Dépannage

## 13. Conditions

- 1 poste par personne pédagogique :
- Evaluation technique d'acquisition des connaissances pré et post formation
- De nombreux exercices d'application sont vus tout au long de la journée
- Remise d'un support de cours Formation certifiante dans le cadre du CPF