



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"> ● 1 poste de travail complet par personne ● De nombreux exercices d'application ● Mise en place d'ateliers pratiques ● Remise d'un support de cours ● Passage de certification(s) dans le cadre du CPF ● Mise en place de la Charte contrôle et qualité OPCA ● Notre plateforme d'évaluation : <ul style="list-style-type: none"> ● Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation ● Evaluation technique des connaissances en pré et post formation ● Evaluation générale du stage

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 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