

Administration des Bases de données de 2012 de Microsoft SQL Server

Code : SS21

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Administrateurs de bases de données débutants ou confirmés
- Techniciens et ingénieurs systèmes en charge des bases de données
- Développeurs SQL souhaitant maîtriser l'administration SQL Server

Prérequis

- Avoir des bases solides en SQL Server et en langage T-SQL
- Connaître les fondamentaux des systèmes d'exploitation Windows Server
- Une expérience en administration système est recommandée

Objectifs

- Installer et configurer SQL Server 2012 en environnement professionnel
- Gérer le stockage et les fichiers des bases de données
- Administrer la sécurité au niveau serveur et base de données
- Planifier et mettre en œuvre une stratégie de sauvegarde et restauration
- Surveiller et optimiser les performances de SQL Server 2012
- Automatiser les tâches d'administration avec SQL Server Agent
- Gérer la haute disponibilité avec les groupes de disponibilité AlwaysOn

Programme détaillé

1- Introduction à l'administration SQL Server 2012

- Présentation de SQL Server 2012 et ses nouveautés
- Architecture de SQL Server 2012
- Les outils d'administration : SQL Server Management Studio (SSMS)
- Les différentes éditions de SQL Server 2012
- Planification de l'installation SQL Server 2012
- Installation et configuration post-installation
- Les bases de données système : master, model, msdb, tempdb

2- Gestion du stockage et des bases de données

- Structure des fichiers de bases de données : MDF, NDF, LDF
- Création et configuration des bases de données
- Gestion du stockage pour les bases de données système et utilisateur
- Déplacement des fichiers de base de données
- Gestion des groupes de fichiers (filegroups)
- Configuration de la mémoire et du processeur
- Compression des données et des sauvegardes
- Surveillance de l'espace disque et anticipation de la croissance

3- Sécurité SQL Server 2012

- Introduction à la sécurité SQL Server 2012
- Gestion des connexions et des utilisateurs
- Authentification Windows vs authentification SQL Server
- Gestion des rôles au niveau serveur et base de données
- Gestion des permissions et des autorisations
- Schémas et propriété des objets
- Chiffrement des données : Transparent Data Encryption (TDE)
- Audit des accès et des modifications
- Implémentation de SQL Server Audit



Administration des Bases de données de 2012 de Microsoft SQL Server

Code : SS21

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

4- Sauvegarde et restauration SQL Server 2012

- Les modèles de récupération : simple, complet, journalisé en bloc
- Planification d'une stratégie de sauvegarde adaptée
- Types de sauvegardes : complète, différentielle, journal des transactions
- Sauvegarde vers disque, bande et URL (Azure)
- Vérification et test de la fiabilité des sauvegardes
- Restauration d'une base de données : complète et partielle
- Restauration jusqu'à un point dans le temps
- Scénarios de restauration avancée
- Restauration en environnement de production

