

# **ADMINISTRER et maintenir une base de données SQL Server2012**

**Réf 10775A**

**Durée : 5 jours**

## **Objectifs :**

- Savoir installer et configurer SQL Server 2012
- Acquérir les compétences nécessaires à la gestion des fichiers de bases de données, leur sauvegarde et leur restauration
- Être en mesure de gérer la sécurité des accès aux données
- Savoir importer et exporter des données
- Comprendre comment tirer avantage de l'automatisation des tâches d'administration
- Disposer des compétences nécessaires à la surveillance quotidienne de SQL Server

## **Connaissances préalables :**

- Expérience du développement et de l'administration de bases de données
- Bonne connaissance de Transact-SQL

# PLAN DE COURS

## Introduction à SQL Server 2012 et à ses outils

- Présentation de la plate-forme SQL Server
- Travailler avec les outils SQL Server
- Configurer les services SQL Server

## Préparation du système pour SQL Server 2012

- Vue d'ensemble de l'architecture SQL Server 2012
- Planification des besoins en ressources du serveur
- Tests de pré-installation SQL Server 2012

## Installer et configurer SQL Server 2012

- Préparer l'installation
- Installer SQL Server 2012
- Mise à jour et installation automatique

## Les bases de données

- Vue d'ensemble des bases de données SQL Server
- Travailler avec les fichiers et les groupes de fichiers
- Déplacer des fichiers de bases de données

## Comprendre les modes de récupération SQL Server 2012

- Stratégies de sauvegarde
- Comprendre le fonctionnement du journal de transactions
- Gérer une stratégie de sauvegarde SQL Server

## Sauvegarde des bases de données SQL Server 2012

- Sauvegarder les bases de données et les journaux de transactions
- Gérer les sauvegardes des bases de données
- Les options de sauvegarde

## Restaurer des bases de données SQL Server 2012

- Le processus de restauration
- Restauration des bases de données
- Restaurer vers une limite dans le temps
- Restaurer les bases de données systèmes et les fichiers individuels

## Importer et exporter des données

- Transférer des données vers/de SQL Server 2012
- Importer et exporter des tables de données
- Insérer des données en bloc

## Authentification et autorisation des utilisateurs

- Authentifier les connexions vers SQL Server
- Autoriser l'accès aux bases de données
- Autorisation à travers les serveurs

## Assigner les rôles de serveurs et de bases de données

- Travailler avec les rôles de serveur
- Travailler avec les rôles fixes de bases de données
- Créer des rôles de bases de données utilisateurs

## Autoriser les utilisateurs à accéder aux ressources

- Autoriser les utilisateurs à accéder aux objets
- Autoriser les utilisateurs à exécuter du code
- Configurer les autorisations sur les schémas

## Auditer les environnements SQL Server

- Les options d'audit pour l'accès aux données SQL Server
- Mettre en oeuvre un audit SQL Server
- Gérer l'audit SQL Server

## Automatiser la gestion de SQL Server 2012

- Automatiser la gestion SQL Server
- Travailler avec l'agent SQL Server
- Gérer les tâches de l'agent SQL Server

## Configurer la sécurité de l'agent SQL Server

- Comprendre la sécurité de l'agent SQL Server
- Configurer les informations d'authentification
- Configurer les comptes de proxy

## Surveiller les alertes et notifications SQL Server 2012

- Configurer la messagerie de base de données
- Surveiller les erreurs SQL Server
- Configurer les opérateurs, alertes et notifications

## Effectuer les opérations de maintenance des bases de données ouvertes

- Assurer l'intégrité de la base de données
- Maintenir les indexes
- Automatiser la maintenance des bases de données

## Tracer les accès à SQL Server 2012

- Capturer l'activité en utilisant SQL Server Profiler
- Améliorer les performances avec l'assistant Paramétrage du moteur de base de données
- Travailler avec les options de trace

### All In Wan SA

S.A. au capital de 40 000 €  
RC Versailles 422 075 093

Internet : [www.allinwan.com](http://www.allinwan.com)

e-mail : [brigitte.courselle@allinwan.com](mailto:brigitte.courselle@allinwan.com)

## Surveiller SQL Server 2012

- Moniteur d'activité
- Capturer et gérer les données de performance
- Analyser les données de performance collectées

## Gérer des serveurs multiples

- Travailler avec des serveurs multiples
- Virtualiser SQL Server
- Déployer et mettre à jour les données d'applications tierces

## Dépanner les problèmes courants liés à l'administration de SQL Server 2012

- Méthodologie de dépannage SQL Server
- Résoudre des problèmes liés aux services
- Résoudre les problèmes aux accès concurrents
- Résoudre les problèmes liés aux connexions et à la connectivité