

Formation Administration SQL Server

2012/2014

Description de la formation Administration SQL Server 2014

Cette formation est délivrée dans les conditions définies par Microsoft : en partenariat avec un centre de formation agréé Microsoft Learning, formateur certifié Microsoft, lab officiel Microsoft, support de cours officiel Microsoft.

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour maintenir une base de données SQL Server 2014. La formation met l'accent sur les fonctionnalités du produit et les outils liés à la maintenance des bases de données. La formation couvre les nouvelles fonctionnalités de SQL Server 2014 mais aussi des possibilités offertes par la plateforme de données SQL Server.

Objectifs

- Décrire les tâches d'administration principales et les outils de la base de données
- Installer et configurer SQL Server 2014
- Configurer les bases de données SQL Server et le stockage
- Planifier et mettre en œuvre une stratégie de sauvegarde
- Restaurer les bases de données à partir des sauvegardes
- Importer et exporter des données
- Surveiller SQL Server
- Tracer l'activité de SQL Server
- Gérer la sécurité de SQL Server
- Auditer les accès aux données et crypter les données
- Effectuer la maintenance de la base de données
- Automatiser la maintenance SQL Server avec SQL Server Agent Jobs
- Configurer la messagerie de la base de données, les alertes et les notifications

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation s'adresse aux administrateurs de base de données SQL Server et aux développeurs d'applications utilisant du contenu des bases de données SQL Server désirant se former sur SQL Server 2012 ou SQL Server 2014.

Prérequis :

Il est conseillé d'avoir suivi la formation "Transact SQL pour SQL Server 2014 vC" (M20461) ou de posséder les connaissances équivalentes. Avoir des connaissances de base du système d'exploitation Windows et de ses fonctionnalités principales, des connaissances pratiques sur les bases de données relationnelles et sur la conception des bases de données.

Contenu du cours Administration SQL Server 2014

Introduction à l'administration des bases de données SQL Server 2014

Vue d'ensemble de l'administration des bases de données
Introduction à la plateforme SQL Server
Outils et techniques de gestion des bases de données

Installation et configuration de SQL Server 2014

Planifier l'installation de SQL server
Installer SQL Server 2014
Configuration de la post-installation

Travailler avec les bases de données et le stockage

Introduction au stockage des données avec SQL Server
Gérer le stockage pour les bases de données utilisateurs
Gérer le stockage pour les utilisateurs de bases de données

Déplacer les fichiers de base de données

Configurer Buffer Pool Extension

Planification et mise en œuvre de la stratégie de sauvegarde

Comprendre les modèles de récupération de SQL Server

Planifier une stratégie de sauvegarde

Sauvegarder les bases de données et les journaux de transaction

Utiliser les options de sauvegarde

Assurer la fiabilité de la sauvegarde

Restauration des bases de données SQL Server 2014

Comprendre le processus de restauration

Restaurer les bases de données

Scénarios de restauration avancée

Travailler avec la restauration point-in-time

Importation et exportation de données

Introduction au transfert de données

Importer et exporter les données de tables

Copier et déplacer une base de données

Surveillance de SQL Server 2014

Introduction à la surveillance de SQL Server

Vues de gestion dynamique et fonctions

Moniteur de performances

Tracer l'activité de SQL Server

Tracer l'activité de la charge de travail de SQL Server

Utiliser les traces

Gestion de la sécurité SQL Server

Introduction à la sécurité SQL Server

Gérer la sécurité du serveur

Gérer les utilisateurs au niveau de la base de données

Gérer les permissions

Audit des accès aux données et cryptage des données

Auditer les accès aux données dans SQL Server

Mettre en oeuvre SQL Server Audit

Cryptage des bases de données

Mettre en place la maintenance des bases de données

Assurer l'intégrité des bases de données

Maintenir les index

Automatiser la maintenance des bases de données

Automatisation de la gestion de SQL Server 2014

Automatiser la gestion de SQL Server

Mettre en oeuvre SQL Server Agent Jobs

Gérer SQL Server Agent Jobs

Gérer le contexte de Job Step Security Contexts

Gérer les travaux sur plusieurs serveurs

Surveillance de SQL Server 2014 via les alertes et les notifications

Surveiller les erreurs SQL Server

Configurer la messagerie de la base de données

Configurer les opérateurs, les alertes et les notifications