

SQL Server Maintenance



5 jours - 35 heures

Code formation : INBD100

www.adhara.fr

Objectifs

Acquérir les compétences nécessaires à la maintenance et à l'administration de serveurs de bases de données SQL Server.

Participants

Administrateur, DBA, toute personne devant administrer et maintenir des données Microsoft SQL Server 2014, Développeurs d'applications pour les bases de données SQL Server.

Prérequis

Avoir des maitrises de requêtes SQL Connaissances de base sur le système d'exploitation Windows.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarque

Cours disponible en version SQL Server 2016, 2014, 2012

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.

Programme

Introduction à SQL Server et ses outils

Introduction à la plateforme SQL server

Utilisation des outils SQL Server

Configuration des services SQL Server

Préparation des systèmes avant installation de SQL Server

Vue d'ensemble de l'architecture SQL server

Planification des besoins en ressources du serveur

Réalisation des tests de pré-installation de SQL Server

Installation et configuration de SQL Server

Préparer l'installation de SQL Server

Installation de SQL Server

Mise à jour et automatisation de l'installation

Utilisation de bases de données

Vue d'ensemble des bases de données SQL Server

Utilisation des fichiers et des groupes de fichiers

Déplacement des fichiers de bases de données

Compréhension des modèles de récupération SQL Server

Stratégies de sauvegarde

Journaux de transaction SQL Server

Planification d'une stratégie de sauvegarde du serveur

Sauvegarde des bases de données SQL Server

Sauvegarde des bases de données et journaux de transaction

Gestion des sauvegardes des bases de données

Utilisation des options de sauvegarde

Restauration des bases de données SQL Server

Processus de restauration

Restauration des bases de données

Restauration d'une base à un point dans le temps

Restauration des bases de données systèmes et les fichiers individuels

Importation et exportation des données

Transfert de données de/vers SQL Server

Import et export des données des tables

Insertion des données en masse

Authentification et utilisateurs autorisés

Authentification des connexions vers SQL Server
Attribution des accès à des bases de données
Autorisation entre serveurs

Assignation des rôles serveurs et des bases de données

Utilisation des rôles des serveurs
Utilisation des rôles fixes de bases de données
Création des rôles personnalisés pour les bases de données

Autorisation des utilisateurs pour accéder aux ressources

Autorisation des utilisateurs à accéder aux objets
Autorisation des utilisateurs à exécuter du code
Configuration des permissions au niveau du schéma

Audit des environnements SQL Server

Options d'audit de l'accès aux données dans SQL Server
Mise en oeuvre de l'audit SQL Server
Gestion de l'audit SQL Server

Automatisation de la gestion de SQL Server

Automatisation de la gestion de SQL Server
Utilisation de l'agent SQL Server
Gestion des travaux de l'agent SQL Server

Configuration de l'agent SQL Server

Fonctionnement de la sécurité de l'agent SQL Server
Configuration des identités
Configuration des comptes proxy

Surveillance de SQL Server avec les alertes et notifications

Configuration de la messagerie dans les bases de données
Surveillance des erreurs dans SQL Server
Configuration des opérateurs, les alertes et notifications

Amélioration de la maintenance des bases de données

Sécurisation de l'intégrité des bases de données

SQL Server Maintenance



5 jours - 35 heures

Code formation : INBD100

www.adhara.fr

Maintenance des index

Automatisation des routines de maintenance des bases de données

Traçabilité de l'accès à SQL Server

Mesure de l'activité à l'aide de SQL Server Profiler

Amélioration de la performance avec l'assistant d'optimisation des index

Utilisation des options de traçabilité

Surveillance de SQL Server

Surveillance de l'activité

Mesure et gestion de la performance des données

Analyse de la performance des données collectées

Gestion de serveurs multiples

Utilisation des serveurs multiples

Virtualisation de SQL Server

Déploiement et mise à jour des applications tierces

Dépannage des problèmes d'administration de SQL Server

Méthodologie de dépannage SQL Server

Service de résolution de problèmes

Résolution des problèmes de concurrence d'accès

Résolution des problèmes de connexion