DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation SQL Server 2014 : Administrer une base de données (Cours MS20462 - Examen 70-462)

Durée :	5 jours (35 heures)
Tarifs inter-entreprise :	2 450,00 CHF HT (standard) 1 960,00 CHF HT (remisé)
Public :	Administrateurs de bases de données
Pré-requis :	Avoir suivi le cours 20461 - Connaissance de base du système d'exploitation Windows - Connaissance de base du langage TSQL - Connaissance des bases de données relationnelles
Objectifs :	Décrire les tâches d'administration principales et les outils dela base de données - Installer et configurer SQL Server 2014 - Configurer les bases de données SQL Server et le stockage - Surveiller SQL Server - Auditer les accès aux données et crypter les données
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis

Référence :	BAS1117-F
Note de satisfaction des participants:	5,00 / 5
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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

Ateliers Pratiques : Utilisation de SQL Server Outils d'administration - Décrire la plate-forme SQL Server - Décrire les tâches d'administration de base de données communes - Utilisez SQL outils d'administration du serveur

Installation et configuration de SQL Server 2014

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

Ateliers Pratiques : Installation de SQL Server 2014 - Planifier un SQL Server 2014 installation - Installez SQL Server 2014 - Effectuer des tâches de configuration 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

Ateliers Pratiques : Gestion de base de données de stockage - Décrire comment stocke les données de serveur SQL - Gérer le stockage des bases de données du système - Gérer le stockage des bases de données utilisateur - Déplacer les fichiers de base de données - Configurer l'extension du pool de mémoire tampon

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

Ateliers Pratiques : Sauvegarde des bases de données SQL Serveur - Décrire comment la transaction de base de données enregistre la fonction , et comment ils affectent la récupération de base de données - Planifier une stratégie de sauvegarde pour une base de données SQL Server - Sauvegardez les bases de données et les journaux de transactions - Effectuer une copie seulement, comprimé , et les sauvegardes chiffrées - Maximiser la fiabilité des sauvegardes

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

Ateliers Pratiques : Expliquer le processus de restauration - Restaurer les bases de données - Effectuer des opérations de restauration avancées - Effectuer une récupération à temps

Importation et exportation de données

Introduction au transfert de données
Importer et exporter les données de tables
Copier et déplacer une base de données

Ateliers Pratiques : Décrire les outils et les techniques de transfert de données - Copier ou 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

Ateliers Pratiques : Décrire les considérations pour le suivi SQL Server et utiliser le Moniteur d'activité - Utiliser des vues et des fonctions de gestion dynamique pour surveiller SQL Server - Utilisez l'Analyseur de performances pour surveiller SQL Server

Tracer l’activité de SQL Server

Tracer l’activité de la charge de travail de SQL Server
Utiliser les traces

Ateliers Pratiques : 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

Ateliers Pratiques : Décrire les concepts de sécurité fondamentales dans l'architecture de sécurité de SQL Server - Gérer la sécurité au niveau du serveur - Gérer les directeurs de sécurité de niveau de base de données - Gérer les autorisations de base de données

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

Ateliers Pratiques : Décrire les options d'accès aux données d'audit - Mettre en œuvre l'audit de SQL Server - Gérer la vérification de données SQL Server - Mettre en œuvre Transparent Data Encryption

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

Ateliers Pratiques : Assurer l'intégrité des bases de données en utilisant DBCC CHECKDB - Maintenir les index - onfigurer les plans de maintenance de base de données

Automatisation de la gestion de SQL Server 2014

Automatiser la gestion de SQL Server
Mettre en œuvre SQL Server Agent Jobs
Gérer SQL Server Agent Jobs
Gérer le context de Job Step Security Contexts
Gérer les travaux sur plusieurs serveurs

Ateliers Pratiques : Décrire les méthodes pour automatiser la gestion de SQL Server - Créer des emplois , types d'étapes de travail et les horaires - Gérer les tâches SQL Server Agent - Configurer les contextes de sécurité d'emploi - Configurer les serveurs maîtres et cible

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

Ateliers Pratiques : Configurer la base de données Mail - Surveiller les erreurs de SQL Server - Configurer les opérateurs , les alertes et les notifications