

SQL Server 2014 - Administration

Référence : MS20462

Durée : 5 jours

Certification : 70-462

Code CPF : RS2235

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1- Avoir suivi la formation MS22461 - Requêtes SQL Server ou posséder les connaissances et compétence équivalentes.
- 2- Avoir des connaissances de base du système d'exploitation Windows et de ses fonctionnalités principales, des connaissances pratiques sur les bases de données relationnelles, sur la conception des bases de données et sur le langage Transact-SQL.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs de base de données SQL Server et aux développeurs d'applications utilisant du contenu des bases de données SQL Server.

OBJECTIFS

- Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour maintenir une base de données SQL Server 2014.
- Découvrir les nouvelles fonctionnalités de SQL Server 2014 mais aussi les possibilités offertes par la plateforme de données SQL Server.

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert SQL Server 2012/2014

CERTIFICATION PREPAREE

Associé aux formations MS20761 et MS20763, cet examen prépare à l'obtention du titre de certification Microsoft MCSA SQL Server 2012

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

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
- Atelier : Utilisation des outils d'administration SQL Server

Installation et configuration de SQL Server 2014

- Planification de l'installation de SQL server

- Installation de SQL Server 2014
- Configuration de la post-installation
- Atelier : Installation de SQL Server 2014

Travailler avec les bases de données et le stockage

- Introduction au stockage des données avec SQL Server 2014
- Gestion du stockage pour les bases de données systèmes
- Gestion du stockage pour les utilisateurs de bases de données
- Déplacement de fichiers de base de données

- Configuration du Buffer Pool Extension
- Atelier : Gestion du stockage pour les bases de données

Planification et mise en œuvre de la stratégie de sauvegarde

- Comprendre les modèles de récupération de SQL Server
- Planification d'une stratégie de sauvegarde
- Sauvegarde des bases de données et des journaux de transaction
- Utilisation des options de sauvegarde
- Assurer la fiabilité de la sauvegarde
- Atelier : Sauvegarde des bases de données SQL Server

Restauration des bases de données SQL Server 2014

- Comprendre le processus de restauration
- Restauration des bases de données
- Scénarios de restauration avancée
- Travail avec la restauration point-in-time
- Atelier : Restauration des bases de données

Importation et exportation de données

- Introduction au transfert de données
- Importation et exportation de données de tables
- Copie et déplacement d'une base de données
- Atelier : Importation et exportation de données

Surveillance de SQL Server 2014

- Introduction à la surveillance de SQL Server 2014
- Vues de gestion dynamique et fonctions
- Moniteur de performances
- Atelier : Surveillance de SQL Server 2014

Tracer l'activité de SQL Server

- Tracer l'activité de la charge de travail de SQL Server 2014
- Utiliser les traces
- Atelier : Suivi de l'activité de workload SQL Server 2014

Gestion de la sécurité SQL Server

- Introduction à la sécurité SQL Server
- Gestion de la sécurité du serveur
- Gestion des utilisateurs au niveau de la base de données
- Gestion des permissions
- Atelier : Gestion de la sécurité de SQL Server 2014

Audit des accès aux données et cryptage des données

- Audit des accès aux données dans SQL Server
- Mise en œuvre de SQL Server Audit
- Cryptage des bases de données
- Atelier : Audit des données d'accès et de cryptage des données

Mettre en place la maintenance des bases de données

- Assurer l'intégrité des bases de données
- Maintenance des index
- Automatisation de la maintenance des bases de données
- Atelier : Exécution de la maintenance de la base de données en cours

Automatisation de la gestion de SQL Server 2014

- Automatisation de la gestion de SQL Server
- Mise en œuvre de SQL Server Agent Jobs
- Gestion de SQL Server Agent Jobs
- Gestion du contexte de Job Step Security Contexts
- Gestion des travaux sur plusieurs serveurs
- Atelier : Automatisation de la gestion de SQL Server 2014

Surveillance de SQL Server 2014 via les alertes et les notifications

- Surveillance des erreurs SQL Server 2014
- Configuration de la messagerie de la base de données
- Configuration des opérateurs, les alertes et les notifications
- Atelier : Surveillance de SQL Server à l'aide d'alertes et de notifications

Certification Microsoft Administration d'une base de données SQL Server 2014

- Ce cours prépare à la certification Microsoft Administration d'une base de données SQL Server 2012/2014