



Global Knowledge.

ADMINISTRER DES BASES DE DONNÉES MICROSOFT SQL SERVER 2014 (M20462)

Course Code: 6553

Apprenez comment maintenir Microsoft SQL Server 2012 ou bases de données 2014.

Dans ce cours, vous acquerez les compétences nécessaires pour maintenir une base de données Microsoft SQL Server 2012 ou 2014 en se concentrant sur le stockage, la sauvegarde et la restauration de données, l'importation et l'exportation de données, la sécurité, la maintenance de base de données et le SQL Server Agent.

Ce cours intègre du matériel de la Formation Official Microsoft Produit 20462 : Administrer des Bases de données Microsoft SQL Server 2014. Il couvre les compétences et connaissances mesurés par l'examen 70-462 et avec l'expérience pratique, vous aide à vous préparer à l'examen.

*Le matériel de formation de ce cours sera offert en anglais. Veuillez confirmer la langue de prestation au moment où vous sélectionnez la date et le lieu de votre cours.

Ce que vous apprendrez

- Tâches et outils d'administration de bases 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 des bases de données à partir de sauvegardes
- Importer et exporter des données
- Surveiller un SQL Server
- Tracer l'activité du serveur SQL
- Gérer la sécurité du SQL Server
- Vérifier les données d'accès et crypter les données
- Effectuer la maintenance de base de données en continu
- Automatiser la maintenance du serveur SQL avec SQL Server Agent jobs
- Configurer la messagerie de base de données, les alertes et les grappes de notifications Use VMware vSphere Distributed Resource Scheduler afin d'améliorer l'adaptabilité de l'hôte

Qui doit être présent

- Connaissance de base des systèmes d'exploitation Microsoft Windows et de ses principales fonctionnalités
- Connaissance pratique d'instructions Transact-SQL et des bases de données relationnelles
- Expérience avec la conception de base de données

Prérequis

- Connaissance de base des systèmes d'exploitation Microsoft Windows et de ses principales fonctionnalités
- Connaissance pratique d'instructions Transact-SQL et les bases de données relationnelles
- Expérience avec la conception de base de données



Global Knowledge®

ADMINISTRER DES BASES DE DONNÉES MICROSOFT SQL SERVER 2014 (M20462)

Course Code: 6553

FORMATION EN CLASSE

\$2,995 CAD

5 jours

Formation en classe Outline

1. Introduction à l'Administration de base de données SQL Server 2014
 - Aperçu de l'Administration d'une base de données
 - Introduction à la plate-forme SQL Server
 - Outils et techniques de gestion de base de données (Data Management)
1. Installation et configuration de SQL Server 2014
 - Plan d'installation SQL Server
 - installer SQL Server 2014 et Post-Installation Configuration
1. Travailler avec des bases de données et de stockage
 - Introduction au stockage de données avec SQL Server
 - Gérer le stockage de bases de données de système et de bases de données utilisateur
 - Déplacer les fichiers de base de données
 - Configurer le Buffer Pool Extension
1. Planifier et mettre en œuvre une stratégie de sauvegarde
 - Modèles de récupération de SQL Server
 - Planifier une stratégie de sauvegarde
 - Bases de données de sauvegarde et journaux de transactions (Transaction Logs)
 - Options de sauvegarde et fiabilité de la sauvegarde
1. Restaurer les bases de données SQL Server 2014
 - Processus de restauration et restauration des bases de données
 - Scénarios avancés de restauration
 - Point-in-Time Recovery
1. Importer et exporter des données
 - Transférer des données
 - Importer et exporter les tables de données

- Copier ou déplacer une base de données
- 1. Surveiller SQL Server 2014
 - Introduction à SQL Server Monitoring
 - Dynamic Management Views and Functions
 - Performance Monitor
- 1. Traçage de l'activité de SQL Server (SQL Server Activity)
 - Tracer l'activité de la charge de travail SQL Server et l'utilisation des traces (Use Traces)
- 1. Gérer SQL Server Security
 - Introduction à SQL Server Security
 - Gérer Server-Level Security et les Database-Level Principals
 - Gérer les autorisations de base de données (Database Permissions)
- 1. Vérifier les données d'accès et crypter les données
 - Vérifier de l'accès aux données (Data Access) dans SQL Server
 - Mettre en œuvre le SQL Server Audit
 - Crypter des bases de données
- 1. Effectuer la maintenance en continu de base de données
 - Assurer l'intégrité de la base de données
 - Maintenir des index
 - Automatiser les opérations courantes de maintenance de base de données
- 1. Automatiser la gestion de SQL Server 2014
 - Mettre en œuvre et gérer des SQL Server Agent Jobs
 - Gérer les Job Steps Security Contexts
 - Gérer les Jobs sur plusieurs serveurs
- 1. Surveiller SQL Server 2014 Using Alerts et Notifications
 - Surveiller les erreurs du SQL Server
 - Configurer la messagerie de base de données
 - Configurer les opérateurs, alertes, et notifications

Formation en classe Labs

Laboratoire 1 : Utiliser les outils d'administration SQL Server

- SQL Server Management Studio et sqlcmd Utility
- Windows PowerShell avec SQL Server

Laboratoire 2 : Installer SQL Server 2014

- Préparer, installer et effectuer la configuration post-installation

Laboratoire 3 : Gérer le stockage de la base de données

- Configurer le stockage tempdb
- Créer et joindre une base de données

Laboratoire 4 : Sauvegarder les bases de données SQL Server

- Effectuer les sauvegardes de la base de données, du différentiel, du journal de transactions, et les sauvegardes partielles

Laboratoire 5 : Restaurer une base de données SQL Server

- Restaurer les sauvegardes de la base de données, du différentiel, et du journal des transactions
- Restaurations fragmentaires

Laboratoire6 : Importer et exporter des données

- Assistant pour l'importation et l'exportation du SQL Server
- Utilitaire bcp
- Affirmation BULK INSERT et fonction OPENROWSET

Laboratoire 7 : Surveiller SQL Server 2014

- Recueillir des métriques de base
- Surveiller une charge de travail

Laboratoire 8 : Tracer l'activité de la charge SQL Server (SQL Server Workload Activity)

- saisir une tracé dans SQL Server Profiler
- Générer des recommandations de réglage de la base de données (Database Tuning)
- Trace SQL

Laboratoire 9 : Gérer SQL Server Security

- Gérer la sécurité du Server-Level et du Database-Level
- Tester l'accès à la base de données

Laboratoire 10 : Vérifier l'accès aux données et le cryptage des données

- Mettre en œuvre et gérer SQL Server Audit
- Mettre en œuvre Transparent Data Encryption

Laboratoire 11 : Effectuer la maintenance en continu de base de données

- Gérer l'intégrité de la base de données et la fragmentation des index
- Mettre en œuvre un plan de maintenance

Laboratoire 12 : Automatiser la gestion de SQL Server

- Créer et planifier un travail
- Configurer Job Step Security Contexts

Laboratoire 13 : Surveiller le Serveur SQL à l'aide des alertes et notifications

- Configurer la messagerie de base de données
- Mettre en œuvre les opérateurs, les notifications et alertes

Nov 18 - 22, 2019 | 8:30 AM - 4:30 PM | TORONTO, ON

Feb 24 - 28, 2020 | 8:30 AM - 4:30 PM | TORONTO, ON

Mar 16 - 20, 2020 | 8:30 AM - 4:30 PM | VANCOUVER, BC



Global Knowledge®

ADMINISTRER DES BASES DE DONNÉES MICROSOFT SQL SERVER 2014 (M20462)

Course Code: 6553

CLASSE VIRTUELLE EN
DIRECT

\$2,995 CAD

5 jours

Classe virtuelle en direct Outline

1. Introduction à l'Administration de base de données SQL Server 2014
 - Aperçu de l'Administration d'une base de données
 - Introduction à la plate-forme SQL Server
 - Outils et techniques de gestion de base de données (Data Management)
1. Installation et configuration de SQL Server 2014
 - Plan d'installation SQL Server
 - installer SQL Server 2014 et Post-Installation Configuration
1. Travailler avec des bases de données et de stockage
 - Introduction au stockage de données avec SQL Server
 - Gérer le stockage de bases de données de système et de bases de données utilisateur
 - Déplacer les fichiers de base de données
 - Configurer le Buffer Pool Extension
1. Planifier et mettre en œuvre une stratégie de sauvegarde
 - Modèles de récupération de SQL Server
 - Planifier une stratégie de sauvegarde
 - Bases de données de sauvegarde et journaux de transactions (Transaction Logs)
 - Options de sauvegarde et fiabilité de la sauvegarde
1. Restaurer les bases de données SQL Server 2014
 - Processus de restauration et restauration des bases de données
 - Scénarios avancés de restauration
 - Point-in-Time Recovery
1. Importer et exporter des données
 - Transférer des données

- Importer et exporter les tables de données
- Copier ou déplacer une base de données
- 1. Surveiller SQL Server 2014
 - Introduction à SQL Server Monitoring
 - Dynamic Management Views and Functions
 - Performance Monitor
- 1. Traçage de l'activité de SQL Server (SQL Server Activity)
 - Tracer l'activité de la charge de travail SQL Server et l'utilisation des traces (Use Traces)
- 1. Gérer SQL Server Security
 - Introduction à SQL Server Security
 - Gérer Server-Level Security et les Database-Level Principals
 - Gérer les autorisations de base de données (Database Permissions)
- 1. Vérifier les données d'accès et crypter les données
 - Vérifier de l'accès aux données (Data Access) dans SQL Server
 - Mettre en œuvre le SQL Server Audit
 - Crypter des bases de données
- 1. Effectuer la maintenance en continu de base de données
 - Assurer l'intégrité de la base de données
 - Maintenir des index
 - Automatiser les opérations courantes de maintenance de base de données
- 1. Automatiser la gestion de SQL Server 2014
 - Mettre en œuvre et gérer des SQL Server Agent Jobs
 - Gérer les Job Steps Security Contexts
 - Gérer les Jobs sur plusieurs serveurs
- 1. Surveiller SQL Server 2014 Using Alerts et Notifications
 - Surveiller les erreurs du SQL Server
 - Configurer la messagerie de base de données
 - Configurer les opérateurs, alertes, et notifications

Classe virtuelle en direct Labs

Laboratoire 1 : Utiliser les outils d'administration SQL Server

- SQL Server Management Studio et sqlcmd Utility
- Windows PowerShell avec SQL Server

Laboratoire 2 : Installer SQL Server 2014

- Préparer, installer et effectuer la configuration post-installation

Laboratoire 3 : Gérer le stockage de la base de données

- Configurer le stockage tempdb
- Créer et joindre une base de données

Laboratoire 4 : Sauvegarder les bases de données SQL Server

- Effectuer les sauvegardes de la base de données, du différentiel, du journal de transactions, et les sauvegardes partielles

Laboratoire 5 : Restaurer une base de données SQL Server

- Restaurer les sauvegardes de la base de données, du différentiel, et du journal des transactions
- Restaurations fragmentaires

Laboratoire 6 : Importer et exporter des données

- Assistant pour l'importation et l'exportation du SQL Server
- Utilitaire bcp
- Affirmation BULK INSERT et fonction OPENROWSET

Laboratoire 7 : Surveiller SQL Server 2014

- Recueillir des métriques de base
- Surveiller une charge de travail

Laboratoire 8 : Tracer l'activité de la charge SQL Server (SQL Server Workload Activity)

- saisir un tracé dans SQL Server Profiler
- Générer des recommandations de réglage de la base de données (Database Tuning)
- Trace SQL

Laboratoire 9 : Gérer SQL Server Security

- Gérer la sécurité du Server-Level et du Database-Level
- Tester l'accès à la base de données

Laboratoire 10 : Vérifier l'accès aux données et le cryptage des données

- Mettre en œuvre et gérer SQL Server Audit
- Mettre en œuvre Transparent Data Encryption

Laboratoire 11 : Effectuer la maintenance en continu de base de données

- Gérer l'intégrité de la base de données et la fragmentation des index
- Mettre en œuvre un plan de maintenance

Laboratoire 12 : Automatiser la gestion de SQL Server

- Créer et planifier un travail
- Configurer Job Step Security Contexts

Laboratoire 13 : Surveiller le Serveur SQL à l'aide des alertes et notifications

- Configurer la messagerie de base de données
- Mettre en œuvre les opérateurs, les notifications et alertes



Global Knowledge.

ADMINISTRER DES BASES DE DONNÉES MICROSOFT SQL SERVER 2014 (M20462)

Course Code: 6553

FORMATION PRIVÉE EN GROUPE

5 jours

Visitez-nous à www.globalknowledge.ca/fr ou appelez-nous au 1-866-716-6688.

Date de création: 9/16/2019 12:25:23 PM

© 2019 Global Knowledge Training LLC. Tous droits réservés.