

Réussir la Certification Microsoft MCSA SQL Server 2016 Database Administration

Formation Informatique / SGBD et Aide à la décision / MS SQL Server



Qu'est ce que le MCSA ? La certification Microsoft MCSA SQL Server 2016 (Microsoft Certified Solutions Associate) s'adresse aux administrateurs de base de données. Ce titre de certification valide des compétences sur l'installation, l'administration et la configuration avancée de Windows SQL Server 2016, et constitue le tronc commun indispensable pour nombre de titres "expert MCSE" dédiés aux bases de données.

Comment devenir MCSA ? Pour atteindre le titre de certification Microsoft Certified Solutions Associate (**MCSA**) sur SQL Server 2016, les candidats devront passer et réussir 2 examens. Ils pourront ensuite s'orienter vers un titre de certification MCSE.

OBJECTIFS

- Réussir la certification **MCSA SQL Server 2016 Database Administration** et devenir **Certifié Microsoft MCSA**
- Authentifier et autoriser les utilisateurs
- Assigner les rôles de serveurs et de bases de données
- Autoriser les utilisateurs à accéder aux ressources
- Protéger les données avec le cryptage et l'audit
- Décrire les modèles de récupération et les stratégies de sauvegarde
- Sauvegarder des bases de données SQL Server
- Restaurer des Bases de données SQL Server
- Automatiser la gestion des bases de données
- Configurer la sécurité pour l'agent SQL Server
- Gérer les alertes et les notifications
- Gérer SQL Server via PowerShell
- Tracer l'accès à SQL Server
- Surveiller l'infrastructure SQL Server
- Dépanner une infrastructure SQL Server
- Importer et exporter des données
- Approvisionner un serveur de Bases de données
- Mettre à jour SQL Server
- Configurer SQL Server
- Gérer les bases de données et les fichiers (partagés)



A retenir

Durée : **8 jours** soit 56h.
Réf. **MCSAS16DA**
Code CPF : **1**

Cette formation SGBD et Aide à la décision prépare à une **Certification officielle**.

Les examens Microsoft sont passés après la formation.

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
09/09/2019
16/12/2019

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux personnes devant administrer et maintenir des bases de données SQL Server et aux personnes désirant développer des applications délivrant du contenu à partir des bases de données SQL Server.

PRE-REQUIS

Avoir des connaissances de base sur le système d'exploitation Windows et ses fonctionnalités principales, sur Transact-SQL, sur les bases de données relationnelles et sur la conception de bases de données.

PROGRAMME

Partie 1 : Préparation à l'examen 70-764

Authentifier et autoriser

- Authentifier les connexions à SQL Server
- Autoriser les logins à accéder aux Bases de données
- Autorisation sur différents serveurs
- Contenus partiels des Bases de données

Assigner les rôles de serveurs et de Bases de données

- Travailler avec les rôles de server
- Travailler avec les rôles fixes de Bases de données
- Créer des rôles de Bases de données

Autoriser les utilisateurs à accéder aux ressources

- Autoriser les utilisateurs à accéder aux objets
- Autoriser les utilisateurs à exécuter du code
- Configurer les permissions au niveau du Schéma

Protéger les données avec le cryptage et l'audit

- Options pour l'audit des accès aux données dans SQL Server

Inclus dans cette formation



Les 2 examens MICROSOFT 70-764 et 70-765 sont COMPRIS

CERTyou est accrédité pour faire passer les **examens MICROSOFT**. Le support de formation remis au participant couvre **tous les objectifs** requis lors des examens MCSA SQL Server 2016 Database Administration. Le Formateur est **certifié MCSE Microsoft**. De plus, nous incluons dans le **tarif de la formation** l'inscription et le passage à l'examen des **2 certifications MICROSOFT**

Réussir la Certification Microsoft MCSA SQL Server 2016 Database Administration

Formation Informatique / SGBD et Aide à la décision / MS SQL Server



- Mettre en œuvre l'audit SQL Server
- Gérer l'audit SQL Server
- Protéger les données avec le cryptage

Modèles de récupération SQL Server

- Stratégies de sauvegarde
- Comprendre la journalisation des transactions SQL Server
- Planifier une stratégie de sauvegarde SQL Server

Sauvegarde des Bases de données SQL Server

- Sauvegarder les bases de données et les journaux de transaction
- Gérer les sauvegardes des Bases de données
- Travailler avec les options de sauvegarde

Restaurer les Bases de données SQL Server

- Comprendre le processus de restauration
- Restaurer les Bases de données
- Travailler avec la récupération jusqu'à un point dans le temps
- Restaurer les bases de données systèmes et les fichiers individuels

Automatiser de la gestion SQL Server

- Automatiser la gestion de SQL Server
- Travailler avec l'agent SQL Server
- Gérer travaux de l'agent SQL Server
- Gestion multi-serveurs

Configurer la sécurité pour l'agent SQL Server

- Comprendre la sécurité de l'agent SQL Server
- Configurer les informations d'identification
- Configurer les comptes proxy

Surveiller SQL Server avec les alertes et les notifications

- Configurer la messagerie de la base de données
- Surveiller les erreurs SQL Server
- Configurer les opérateurs, les alertes et les notifications
- Alertes dans la base de données SQL Azure

Introduction à la gestion de SQL Server avec PowerShell

- Configurer SQL Server via PowerShell
- Administrer SQL Server via PowerShell
- Maintenir l'environnement SQL Server via PowerShell
- Gérer les bases de données SQL Azure via PowerShell

Tracer l'accès à SQL Server

- Capturer l'activité via SQL Server Profiler
- Améliorer la performance avec l'assistant d'optimisation de la base de données
- Travailler avec les options de trace
- « distributed replay »
- Surveiller les verrouillages

Surveiller de SQL Server

- Surveiller l'activité
- Capturer et gérer les données de performance
- Analyser les données de performance collectées
- Utilitaire SQL Server

Dépanner de SQL Server

- Méthodologie de dépannage SQL Server
- Résoudre des problèmes relatifs aux services
- Résoudre les problèmes de logins et de connectivité
- Dépanner les problèmes courants
- Importer et exporter les données
- Transférer des données vers/à partir de SQL Server
- Importer et exporter des données de tables
- Utiliser BCP et BULK INSERT pour importer des données
- Déployer et mettre à niveau des applications data-tier

qui sont passés après la formation à la convenance du Participant.



EXAMENS Microsoft COMPRIS DANS LE TARIF

Pour toutes nos formations certifiantes, nous incluons les frais de certification dans le tarif de la formation. Comparez bien les offres de formation du marché : notre offre étant la plus complète, vous serez alors plus serein dans la préparation de vos certifications.



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Réussir la Certification Microsoft MCSA SQL Server 2016 Database Administration

Formation Informatique / SGBD et Aide à la décision / MS SQL Server



Partie 2 : Préparation à l'examen 70-765

Les composants SQL Server 2016

- Introduction à la plate forme SQL Server
- Vue d'ensemble de l'architecture SQL Server Services SQL
- Server et options de configuration

Installation de SQL Server 2016

- Besoins pour l'installation de SQL Server
- Fichiers TempDB
- Installer SQL Server 2016
- Automatiser l'installation

Mise à jour de SQL Server vers SQL Server 2016

- Besoins pour la mise à jour
- Mettre à jour les services SQL Server
- Migrer les données SQL Server et les applications

Déploiement de SQL Server sur Microsoft Azure

- Machines virtuelles SQL Server dans Azure
- Déployer une Base de données Azure SQL
- Migrer une Base de données sur site vers une base de données Azure SQL

Travailler avec les bases de données

- Vue d'ensemble des bases de données SQL Server
- Créer des bases de données
- Fichiers Bases de données et groupes de fichiers
- Déplacer des fichiers de bases de données
- Etendre le pool de buffer

Options de stockage de Bases de données

- Performance du stockage SQL Server
- Partage de fichiers SMB
- Stockage SQL Server dans Azure
- Etendue des bases de données

Amélioration de la maintenance des bases de données

- Sécuriser l'intégrité des bases de données
- Maintenir les index
- Automatiser la routine de maintenance des bases de données

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Réussir la Certification Microsoft MCSA SQL Server 2016 Database Administration

Formation Informatique / SGBD et Aide à la décision / MS SQL Server



Retrouvez cette formation sur notre site :

[Réussir la Certification Microsoft MCSA SQL Server 2016 Database Administration](#)