

# SQL SERVER 2016 : ADMINISTRER UNE INFRASTRUCTURE DE BASE DE DONNÉES [20764]

IM20764

5 jours (35h) 2 695,00 €<sup>HT</sup>

## Objectifs

Administrer et maintenir de bases de données SQL Server

### Profil Stagiaire(s)

personnes ayant à administrer et maintenir des bases de données SQL Server et développant des applications délivrant du contenu à partir des bases de données SQL Server

### Pré-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

### Profil Animateur(s)

consultant certifié pour les formations Microsoft (MCT)

Microsoft Partner



## PROGRAMME

### Authentification et autorisation

- 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
- 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

### Restauration des 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

## Contactez-nous

Conseiller formation  
09 88 66 10 00  
inscriptions@demoss.fr

# SQL SERVER 2016 : ADMINISTRER UNE INFRASTRUCTURE DE BASE DE DONNÉES [20764]

IM20764

5 jours (35h) 2 695,00 €<sup>HT</sup>

## Automatisation 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

## Configuration de la sécurité pour l'agent SQL Server

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

## Surveillance 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

## Surveillance de SQL Server

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

## Dépannage 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

# SQL SERVER 2016 : ADMINISTRER UNE INFRASTRUCTURE DE BASE DE DONNÉES [20764]

IM20764

5 jours (35h) 2 695,00 €<sup>HT</sup>

## Méthode pédagogique

Formation SQL Server 2016 officielle Microsoft

Formation Microsoft éligible au financement par la Software Assurance

Selon la version, le support de cette formation Microsoft peut être en langue anglaise  
Pour les formations "A distance", elles sont réalisées avec un outil de visioconférence de type Teams ou Zoom selon les cas, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.  
Retrouvez sur notre site internet toutes les précisions sur les sessions à distance ou les classes virtuelles.

## Moyens pédagogiques et techniques de mise en œuvre

Nos formateurs DEMOS sont recrutés conformément aux spécifications mentionnées pour chaque formation. Ce sont des professionnels en activité et/ou des experts dans leur domaine.

Ils utilisent des méthodes et outils appropriés aux formations qu'ils dispensent et adaptent leur pédagogie au public accueilli.

Par ailleurs, nos centres de formation DEMOS sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie.
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de co-learning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Et tous sont accessibles aux personnes à mobilité réduite

## Le dispositif de suivi et d'évaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

- Des évaluations des acquis en cours et en fin de formation

Elles peuvent être faites de différente manière selon le contenu de la formation suivie :

Quiz, exercice pratique, étude de cas, jeu de rôles, mise en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

- Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

## En complément

**Avant cette formation vous pouvez suivre :**

- SQL Server 2016 : Requêtes de Données avec SQL et Transact SQL [20761]

**Cette formation fait partie de :**

- MCSA SQL Server 2016 Database Administration