

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

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs de bases de données
<b>Pré-requis :</b>	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
<b>Objectifs :</b>	Décrire les tâches d'administration principales et les outils de la 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
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	BAS1117-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	5,00 / 5

### 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 oeuvre l'audit de SQL Server - Gérer la vérification de données SQL Server - Mettre en oeuvre 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 oeuvre SQL Server Agent Jobs  
Gérer SQL Server Agent Jobs  
Gérer le contexte 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**