

Administration d'une base de données SQL Server 2014/2012 (70-462) préparation à l'examen



SII-307 5 Jours (35 Heures)

Description

Cette formation vous apportera les connaissances nécessaires pour installer, configurer et administrer SQL Server 2012. Vous apprendrez également les opérations de sauvegarde et de restauration ainsi que la surveillance du serveur. Ce stage couvre tous les sujets nécessaires pour préparer l'examen Microsoft 70-462.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Administrateurs de base de données, responsables d'exploitation, administrateurs et ingénieurs système.

Prérequis

Aucune

Les objectifs de la formation

- Installer et à configurer SQL server 2012/2014
- Surveiller et suivre l'activité du serveur
- Planifier et mettre en oeuvre une stratégie de sauvegarde
- Planifier et mettre en oeuvre une stratégie de sauvegarde
- Entrez ici un objectif pédagogique

Programme de la formation

Principes de base et installation de SQL Serveur 2012/2014

- Introduction à l'administration de SQL Serveur.
- Les outils et les tâches d'administration.
- Planifier une installation.
- Configuration de la base de données.
- Travaux pratiques Prise en main de SQL Server Management Studio.
- Installation et configuration de SQL Serveur 2012/2014.

Le stockage et les bases de données

- Comment SQL Server stocke les données ? Le stockage des bases de données système et utilisateur.
- L'extension de pool de mémoire tampon.
- Travaux pratiques Créer une base de données.

Sauvegarde et restauration d'une base de données SQL Serveur

- Comment mettre en place une sauvegarde ? Les différentes options.
- Sauvegarde et fiabilité.
- Le processus de restauration.
- Les opérations de restauration avancées.
- Travaux pratiques Effectuer la sauvegarde et la restauration d'une base de données.
- Restaurer les sauvegardes du journal des transactions de base de données.

Transfert des données

- L'importation et l'exportation des données.
- Les outils et techniques pour transférer des données.
- Copier ou déplacer une base de données.
- Travaux pratiques Exemple de transfert de données.

Surveiller et suivre l'activité du serveur

- Le moniteur d'activité.
- L'analyseur de performances.
- Retraçant l'activité de la charge de travail SQL Server.
- Opérations de dépannage.
- Optimiser les performances de la base de données.
- Travaux pratiques Utilisation de l'analyseur de performances.
- Exemple de dépannage de la base de données.

Gestion de la sécurité

- Concepts de sécurité de base dans l'architecture de sécurité de SQL Server.
- La sécurité au niveau du serveur et de la base de données.
- Les autorisations.
- Audit d'accès aux données.
- Cryptage des données.
- Travaux pratiques Mettre en place la sécurité et l'audit.
- Exemple de cryptage des données.

Entretien du serveur et automatisation des tâches

- L'importance de l'intégrité de données.
- Organiser la maintenance.
- Automatiser les tâches de gestion.
- Travaux pratiques Créer une tâche et l'automatiser.

Alertes et notifications

- Présentation des alertes et notifications.
- Contrôler les erreurs SQL Server.
- Travaux pratiques Mettre en oeuvre des notifications et des alertes.