

SQL SERVER - IMPLÉMENTATION D'UNE SOLUTION DE DONNÉES

Durée

3 jours

Référence Formation

4-SQL-70465

Objectifs

Mettre en oeuvre et configurer les bases de données dans la base de données SQL de Windows Azure ou dans les machines virtuelles Windows Azure

Découvrir les technologies de haute disponibilité SQL Server et mettre en oeuvre l'envoi de journaux

Comprendre le fonctionnement du cluster de basculement Windows Server et mettre en place une instance de cluster de basculement AlwaysOn

Apprendre à planifier des solutions de haute disponibilité et de reprise après sinistre

Etre en mesure de planifier et mettre en oeuvre la réplication de base de données

Participants

Administrateurs de bases de données expérimentés.

Pré-requis

Administration régulière de bases de données.

PROGRAMME

- Introduction à l'architecture de données d'entreprise
- Considérations sur les données d'entreprise
- Évaluation d'une infrastructure existante
- Gestion de configuration multi-serveur
- Gestion basée sur les stratégies
- Microsoft System Center
- Consolidation de base de données avec SQL Server
- Considérations sur la consolidation de serveur de base de données
- Gestion des ressources dans une infrastructure de base de données consolidées
- Introduction aux solutions de données Cloud
- Vue d'ensemble du Cloud computing
- SQL Server dans un Cloud privé
- Introduction à Windows Azure
- Vue d'ensemble de Windows Azure
- Stockage Windows Azure
- Windows Azure SQL Database
- Introduction à Windows Azure SQL Database
- Sécurité de Windows Azure SQL Database
- Implémentation et gestion de bases de données
- SQL Server dans des machines virtuelles Windows Azure
- Introduction aux machines virtuelles Windows Azure
- Connectivité et sécurité des machines virtuelles Windows Azure
- Création de bases de données dans une machine virtuelle Windows Azure
- Introduction à la haute disponibilité dans SQL Server
- Concepts et options de haute disponibilité
- Transmission de journaux
- Gestion d'un cluster avec Windows Server et SQL Server
- Introduction au cluster de basculement Windows Server
- Instances de cluster de basculement AlwaysOn de SQL Server

- Groupes de disponibilité AlwaysOn
- Introduction aux groupes de disponibilité AlwaysOn
- Travailler avec les groupes de disponibilité AlwaysOn
- Considérations sur l'utilisation des groupes de disponibilité AlwaysOn
- Planification de la haute disponibilité et de la reprise après sinistre
- Haute disponibilité et reprise après sinistre dans SQL Server
- Haute disponibilité et reprise après sinistre pour les bases de données dans Windows Azure
- Réplication de données
- Réplication SQL Server
- Planification de la réplication

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.