

Implémenter une solution de données avec SQL Server 2012/2014

Réf 20465C

Durée : 5 jours

Objectifs :

- Savoir évaluer un environnement d'entreprise existant
- Apprendre à utiliser le stockage Microsoft Azure avec SQL Server 2014
- Comprendre comment mettre en œuvre et configurer des bases de données dans la base de données SQL de Microsoft Azure ou dans les machines virtuelles Microsoft Azure
- Découvrir les technologies de haute disponibilité SQL Server 2014 et mettre en œuvre 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
- Être en mesure de planifier et mettre en œuvre la réplication de base de données

Connaissances préalables :

- Posséder 2 ans d'expériences dans la gestion de bases de données à savoir : planification, implémentation et gestion de bases de données ainsi qu'une expérience des requêtes avec Transact-SQL
- Connaissance de base sur la haute disponibilité et la reprise après sinistre
- Connaissance de base des technologies Windows Azure et des concepts autour du Cloud computing

All In Wan SA

S.A. au capital de 40 000 €
RC Versailles 422 075 093

Internet : www.allinwan.com

e-mail : brigitte.courselle@allinwan.com

PLAN DE COURS

Introduction à l'architecture de données d'entreprise

- Considérations sur les données d'entreprise
- Évaluation d'une infrastructure existante

Gestion de la configuration mutli-serveurs

- Gestion basée sur les stratégies
- Microsoft System Center

Consolidation de charges de travail de base de données avec SQL Server 2014

- Considérations sur la consolidation de serveur de base de données
- Gestion des ressources dans une infrastructure de base de données consolidée

Introduction aux solutions de données Cloud

- Vue d'ensemble du Cloud computing
- SQL Server dans un Cloud privé

Introduction à Microsoft Azure

- Vue d'ensemble de Microsoft Azure
- Stockage Microsoft Azure

Microsoft Azure SQL Database (nouveau nom de SQL Azure)

- Introduction à Microsoft Azure SQL Database
- Sécurité de Microsoft Azure SQL Database
- Implémentation et gestion des bases de données

SQL Server dans les machines virtuelles Microsoft Azure

- Introduction aux machines virtuelles Microsoft Azure
- Connectivité et sécurité des machines virtuelles Microsoft Azure
- Création de bases de données dans une machine virtuelle Microsoft Azure

Introduction à la haute disponibilité dans SQL Server 2014

- Concepts et options de haute disponibilité dans SQL Server 2014
- Transmission de journaux

Gestion d'un cluster avec Windows Server et SQL Server 2014

- 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 relatives à l'utilisation des groupes de disponibilité AlwaysOn

Planification de la haute disponibilité et de la reprise après sinistre

- Haute disponibilité et reprise après sinistre avec SQL Server 2014
- Haute disponibilité et reprise après sinistre pour les bases de données dans Microsoft Azure

Réplication de données

- Réplication SQL Server
- Planification de la réplication