

Microsoft SQL Server - Implémentation

Durée: 3.00 jours - 21.00 heures

Profils des apprenants :

- Administrateurs de bases de données expérimentés

Prérequis :

- Administration régulière de bases de données.

Objectifs pédagogiques :

- 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

Contenu de la formation :

- 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

Organisation de la formation :

Équipe pédagogique :

Votre instructeur est un consultant/formateur avec plus de 10 d'expériences pédagogiques et techniques.

Moyens pédagogiques et techniques :

- Moyens pédagogiques : Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur, Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion, Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle, Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques, Remise d'un support de cours.
- Moyens techniques en Présentiel : Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard.
- Moyens techniques en Distanciel : A l'aide du logiciel Teams, un micro et une caméra pour l'apprenant, Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur. Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation :

- Feuille de présence signée en demi-journée, Évaluation des acquis tout au long de la formation, Questionnaire de satisfaction, Attestation de stage à chaque apprenant.

Personnes en situation de handicap :

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Qualité et indicateurs de résultats :

Taux de satisfaction des apprenants par rapport à l'enseignement du formateur - 98%

Taux de satisfaction générale (contenu de la formation, enseignement, environnement, accueil...) 93%

Délai d'accès :

3 semaines