



# SQL Server - implémentation d'une solution de données

Mise à jour : Fév. 2024

**Durée** : 3 jours - 21 heures

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Mettre en œuvre 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 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

## PRÉREQUIS

- Administration régulière de bases de données.

## PARTICIPANTS

- Administrateurs de bases de données expérimentés.

## 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

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée
- Evaluation des acquis tout au long de la formation
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Positionnement préalable oral ou écrit
- Evaluation formative tout au long de la formation
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles

## 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 DES CLASSES À DISTANCE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement 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-Entreprises 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
- Les participants reçoivent une invitation avec un lien de connexion
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à [secretariat@feep-entreprises.fr](mailto:secretariat@feep-entreprises.fr)

## ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

## PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

## ACCESSIBILITÉ

- 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. Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages

# Programme de formation

## Introduction à l'architecture de données d'entreprises

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

## Gestion de configuration multiserveur

- 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