

Référence	<b>4-SQL-70465</b>
Durée	<b>3 jours (21 heures)</b>
Éligible CPF	<b>NON</b>
Mise à jour	<b>27/11/2023</b>

## SQL Server - implémentation d'une solution 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



### PUBLIC CONCERNÉ

Administrateurs de bases de données expérimentés.



### PRÉREQUIS

Administration régulière de bases de données.



### 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 à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



### MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



### ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés  
 (délai variable en fonction du financeur)

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



### ACCESSIBILITÉ

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

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



### 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.



### CERTIFICATION POSSIBLE

Pearson vue, ENI

# SQL Server - implémentation d'une solution de données

## 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 ALWAYS ON

- 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 REPRIS 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