

## Déroulé de l'action

- **Type de stage**  
Session Inter-entreprises  
Session Intra
- **Horaires**  
9H00-12H30 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**  
Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**  
Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**  
Exercice de validation en fin  
d'action

# SQL Server 2016 – Approvisionner les bases de données

**Objectif :** Intégrateurs et administrateurs systèmes souhaitant comprendre comment installer et mettre à jour une instance SQL Server, réaliser la maintenance des bases de données, optimiser les aspects relatifs au stockage des informations et être en mesure de migrer une base de données locales vers SQL Azure.

**Prérequis :** Avoir des connaissances sur l'administration d'une infrastructure de base de données ou posséder les compétences/connaissances équivalentes.

- 5 jours -

## Composant de SQL Server 2016

- Introduction à la plateforme SQL Server
- Vue d'ensemble de l'architecture de SQL Server
- Services SQL Server et options de configuration

## Installation de SQL Server 2016

- Considérations pour l'installation de SQL Server
- Fichiers TempDB
- Installation de SQL Server 2016
- Automatisation de l'installation

## Mise à niveau de SQL Server vers SQL Server 2016

- Prérequis de mise à niveau
- Mise à niveau des services SQL Server
- Migration d'applications et de données SQL Server

## Travailler avec les bases de données

- Vue d'ensemble des bases de données SQL Server
- Création de bases de données
- Fichiers et groupe de fichiers de base de données
- Déplacement de fichiers de base de données
- Buffer Pool Extension

## Maintenance de bases de données

- Assurer l'intégrité des bases de données
- Maintenance des index
- Automatisation de la maintenance de base de données

## Option de stockage des bases de données

- Performance du stockage SQL Server
- Partage de fichiers SMB
- Stockage SQL Server dans Azure
- Stretch Databases

## Déploiement de SQL Server dans Microsoft Azure

- Machines Virtuelles SQL Server dans Azure
- Déploiement d'une base de données SQL Azure
- Migration d'une base de données locale vers une base SQL Azure

## Migrer une base de données sur site vers une base de données Azure SQL

- Outils de test de migration de base de données
- Problèmes de compatibilité de migration de base de données
- Migration d'une base de données SQL Server vers une base de données Azure

## Gestion de la sécurité de base de données Azure SQL

- Déployer SQL Server sur une VM Azure
- Déployer la base de données vers un assistant Azure VM
- Gestion des bases de données dans le Cloud