

ADMINISTRER MS SQL SERVER 2014/2016 (NIVEAU 2)

OBJECTIFS

Cette formation s'adresse à tout professionnel de l'IT désireux de d'acquérir les connaissances afin d'être capable de :

- Sécuriser et optimiser une installation MSSQL
- Superviser des bases de données Microsoft SQL Server
- Implémenter des services SSRS, SSIS, SSAS

4 JRS.

PUBLIC : • Administrateurs système • Administrateurs de bases de données

PRÉREQUIS : • Connaissance des langages SQL, T-SQL, Powershell • Notions d'administration système • Administration MS SQLServer niv1

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Exposé et exercices pratiques

CONTENU DU COURS

MAINTIEN DES PERFORMANCES

- Maintenir les performances
- Optimisation et statistiques
- Les index
- Transactions et verrouillage

MAINTENANCE COURANTE

- L'agent SQL et la mise en place d'agent central
- Audit de performance
- Audit des données et du paramétrage

LES DONNEES XML

- Conception et domaines d'utilisation
- Structure et formalisme
- Gestion des données xml

LE REQUETAGE ET LES INDEX DE TEXTE INTEGRAL

- L'injection de fichiers
- Les règles d'indexation
- La maintenance des index

LES FONCTIONNALITES IN-MEMORY

- Domaines d'utilisation
- Les limites
- La mise en oeuvre de l'in-memory

STOCKAGE DES FICHIERS DE DONNEES EN BASE

- Les types de fichiers pris en charge
- La manipulation des fichiers

SQL SERVER ET HAUTE DISPONIBILITE

- Mise en Cluster
 - Installation d'un cluster de basculement
 - Installation d'un groupe de disponibilité AlwaysON (Mise en miroir)

TROUBLESHOOTING

- Les bonnes pratiques de sécurisation d'une base
- Etude de cas d'utilisation des traces d'activité
- Mise en place d'un agent central

CONSOLIDATION ET SUPERVISION (SSIS – SSRS - SSAS)

- Architecture évoluée pour une séparation des composants

Sessions : • 16/04/18 - 19/04/18