

# SQL Server 2019 - Mise à jour des compétences

3 j (21 heures)

Ref : SQLMAJ

## Public

Administrateurs de base de données et développeurs souhaitant mettre à jour leurs compétences vers SQL Server 2019

## Pré-requis

Avoir une expérience des solutions des bases de données et de Business Intelligence avec SQL Server 2012 / 2014 / 2016 / 2017

Avoir la connaissance du système d'exploitation Windows Server 2012 R2 / 2016

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue

Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois

Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur

Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires

Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage

Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires

Attestation de fin de formation

## Objectifs

Gérer les possibilités clés et les composants de SQL Server 2019

Utiliser les nouveautés concernant la performance et la sécurité dans SQL Server 2019

Utiliser les nouveautés au niveau de la disponibilité et de l'évolutivité de SQL Server 2019

Employer les nouvelles fonctionnalités concernant les rapports et la Power BI

Expliquer et utiliser les nouveautés et les améliorations concernant l'accès aux données

Maîtriser les nouveautés avec les SQL Server Big Data Clusters

## Programme détaillé

### INTRODUCTION A SQL SERVER 2019

---

Vue d'ensemble de SQL Server 2019

Editions SQL Server 2019 et composants

Les nouveautés dans l'installation SQL Server 2019

Amélioration de SQL Server Management Studio

## **NOUVEAUTES SUR LA PERFORMANCE DANS SQL SERVER**

---

Les types de traitements

Le tuning automatique

L'analyse des plans

La gestion des index

Les clusters SQL Server Big Data

Les nouveautés avec les bases In-Memory

## **NOUVEAUTES DANS SQL GRAPH ET SQL SERVER DATA ACCESS**

---

Créer et déployer une base Graph

Requêter une base Graph

Connaître les nouveautés dans SQL Graph

## **NOUVEAUTES SUR LA SECURITE DANS SQL SERVER**

---

## **NOUVEAUTES SUR LA DISPONIBILITE ET L'EVOLUTIVITE DANS SQL SERVER**

---

## **NOUVEAUTES SQL SERVER DANS LINUX**

---

Vue d'ensemble des nouveautés SQL Server dans Linux

Déploiement dans un conteneur

Gestion à distance

## **NOUVEAUTES ET AMELIORATIONS DANS LA BI DE SQL SERVER**

---

SSIS / SSAS / SSRS

Power BI