

# SQL Server 2019 – Mise à jour des compétences

## Programme

---

### Introduction à 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

### Nouveautés 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
- Déploiement de Windows Server 2019
- Configurer et utiliser le tuning automatique
- Mettre en oeuvre les clusters SQL Server Big Data
- Optimiser les bases de données avec la fonctionnalité In-Memory TempDB

### Nouveautés dans SQL Graph et SQL Server Data Access

- Créer et déployer une base Graph
- Requêter une base Graph
- Connaître les nouveautés dans SQL Graph

### Nouveautés sur la sécurité dans SQL Server

### Nouveautés sur la disponibilité et l'évolutivité dans SQL Server

- Déployer une base Graph afin de répondre à un besoin métier
- Déployer des configurations de sécurité SQL Server comme le chiffrement à la volée
- Mettre en oeuvre la clusterisation avec SQL Server

### Nouveautés SQL Server dans Linux

- Vue d'ensemble des nouveautés SQL Server dans Linux
- Déploiement dans un conteneur
- Gestion à distance

### Nouveautés et améliorations dans la BI de SQL Server

- SSIS / SSAS / SSRS
- Power BI
- Déployer des rapports complets et dynamiques basé sur SQL Server 2019 avec Power BI
- Déployer SQL Server 2019 en conteneur pour les équipes de développement

### Référence

THBI1442

### Durée

3 jours / 21 heures

### Prix HT / stagiaire

1875€

### Objectifs pédagogiques

- Gérer les possibilités clés et les composants de SQL Server 2019
- Décrire et utiliser les nouveautés et les améliorations 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
- Décrire et employer les nouvelles fonctionnalités et les améliorations concernant les rapports et la Power BI dans SQL Server 2019
- Utiliser les nouveautés et les améliorations concernant l'accès aux données
- Concevoir les nouveautés avec les SQL Server Big Data Clusters

### Niveau requis

- Acter d'une expérience des solutions des bases de données et de Business Intelligence avec SQL Server 2012 / 2014 / 2016 / 2017
- Garantir posséder des connaissances du système d'exploitation Windows Server 2012 R2 / 2016

### Public concerné

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

### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation