

SQL Server 2016

Mise à jour des compétences

Objectif : Acquérir les compétences pour décrire les possibilités clés et les composants de SQL Server 2016, les nouveautés et les améliorations concernant la performance, la sécurité et la disponibilité de l'évolutivité de SQL Server. Décrire les nouvelles fonctionnalités concernant les rapports et la Power BI dans SQL Server 2016. Décrire les nouveautés et les améliorations concernant l'accès aux données, concernant SQL Server OLAP et le Cloud SQL Server.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Installer et configurer SQL Server 2016
- Comprendre les nouveautés sur la performance
- Comprendre les nouveautés sur la sécurité
- Comprendre les nouveautés sur la disponibilité et l'évolutivité dans SQL Server
- Comprendre les nouveautés des rapports SQL Server et la BI
- Comprendre les nouveautés de l'accès aux données
- Comprendre les nouveautés et les améliorations dans SQL Server OLAP
- Comprendre les nouveautés de SQL Server dans le Cloud

Prérequis : Administrateurs de base de données et développeurs souhaitant mettre à jour leurs compétences vers SQL-Server 2016.

Déroulé de l'action

- 5 jours -

• 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

Introduction à SQL Server

- Vue d'ensemble de SQL Server 2016
- Editions SQL Server 2016 et composants
- Installer SQL Server 2016
- Améliorations SQL Server Management Studio

Nouveautés sur la performance dans SQL Server

- Index de Columnstore pour les analyses opérationnelles
- Améliorations OLTP en mémoire
- Le Query Data Store
- JSON native
- Tables temporelles

Nouveautés sur la sécurité dans SQL Server

- Utiliser le cryptage "Always"
- Sécurité au niveau des lignes
- Masque des données dynamiques

Nouveautés sur la disponibilité et l'évolutivité dans SQL Server

- Groupes de disponibilité AlwaysOn améliorés
- Quelle est la nouveauté au niveau des bases de données mises en cache
- Utiliser Windows Server 2016

Nouveautés des rapports SQL Server et la BI

- Améliorations des services de rapports
- Améliorations de la Power BI

Nouveautés de l'accès aux données dans SQL Server

- PolyBase
- Améliorations de Integration Services

Nouveautés et améliorations dans SQL Server OLAP

- Nouveautés concernant SQL Server Analysis Services

SQL Server 2016

Mise à jour des compétences

Nouveautés de SQL Server dans le Cloud

- Bases de données étendues
- Sauvegardes améliorées vers Azure
- Introduction au Cloud hybride SQL Server 2016
- Nouveautés dans la base de données SQL Server Azure

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