

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 – Mettre en œuvre un data warehouse

Objectif : Professionnels de la base de données souhaitant avoir un rôle de développeur de Business Intelligence et acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour approvisionner une base de données Microsoft SQL Server 2016. La formation couvre SQL Server 2016 à la fois "on premise" et dans Azure, aborde l'installation du produit et la migration à partir d'une installation existante.

Prérequis : Avoir des connaissances sur le système d'exploitation Microsoft Windows, les bases de données relationnelles et avoir une expérience de conception de base de données.

- 5 jours -

Introduction au Data Warehousing (Entrepôts de données)

- Vue d'ensemble du Data Warehousing
- Considérations relatives à une Solution de Data Warehouse

Planification de l'infrastructure Data Warehouse

- Considérations relatives à l'infrastructure du Data Warehouse
- Planification logicielle du Data Warehouse

Conception et mise en oeuvre d'un Data Warehouse

- Conception de tables de dimension
- Conception de tables de faits
- Conception physique d'un Data Warehouse

Index "Columnstore"

- Introduction à l'index "Columnstore"
- Création d'un index "Columnstore"
- Travailler avec un index "Columnstore"

Mise en oeuvre d'un Data Warehouse Azure SQL

- Avantages d'un Data Warehouse Azure SQL
- Mise en oeuvre d'un Data Warehouse Azure SQL
- Développement d'un Data Warehouse Azure SQL
- Migration vers un Data Warehouse Azure SQL
- Copie des données avec Azure data factory

Création d'une solution ETL

- Introduction à ETL avec SSIS
- Explorer les sources de données
- Mettre en oeuvre les flux des données

Mise en oeuvre du flux de contrôle dans un package SSIS

- Présentation du flux de contrôle
- Création de packages dynamiques
- Utilisation des conteneurs
- Gestion de la cohérence

Débogage et dépannage des packages SSIS

- Debugger un package SSIS
- Enregistrer les événements de package SSIS
- Prise en compte des erreurs dans un package SSIS

SQL Server 2016 – Mettre en œuvre un data warehouse

Mise en oeuvre une solution d'extraction des données

- Introduction à ETL incrémenté
- Extraction des données modifiées
- Chargement des données modifiées
- Tables temporaires

Renforcement de la qualité des données

- Introduction à la qualité des données
- Utiliser Data Quality Services pour nettoyer les données
- Utiliser Data Quality Services pour matcher les données

Utilisation de Master Data Services

- Introduction au Master Data Services
- Mettre en oeuvre un modèle Master Data Services
- Hiérarchies et collections
- Création d'un Master de données

Extension de SQL Server Integration Services

- Utiliser les scripts dans SSIS
- Utiliser les composants personnalisés dans SSIS

Déploiement et configuration des packages SSIS

- Vue d'ensemble du déploiement de SSIS
- Déployer les projets SSIS
- Planifier l'exécution du package SSIS

Consommation de données dans un Data Warehouse

- Introduction à la Business Intelligence
- Une Introduction à l'analyse des données
- Introduction aux rapports
- Analyser les données avec un Data Warehouse Azure SQL

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