

SQL Server 2016 : Développement de modèles de données

Référence : **MS20768**

Durée : **3 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir des connaissances de base sur le système d'exploitation Windows et ses fonctionnalités principales, sur Transact-SQL et sur les bases de données relationnelles.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Professionnels des bases de données.

OBJECTIFS

- Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour mettre en œuvre des bases de données multidimensionnelles via SSAS (SQL Server Analysis Services) et la création des modèles de données tabulaires sémantiques pour l'analyse avec SSAS.

CERTIFICATION PREPAREE

- Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert SQL Server 2016

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Introduction à la Business Intelligence et à la modélisation de données

- Introduction à la Business Intelligence
- Plateforme Microsoft Business Intelligence

Créer des bases de données multidimensionnelles

- Introduction à l'analyse multidimensionnelle
- Créer des sources de données et des vues de source de données
- Créer un cube
- Vue d'ensemble de la sécurité d'un cube

Travailler avec des cubes et dimensions

- Configurer les dimensions

- Définir les hiérarchies des attributs
- Trier et regrouper des attributs

Travailler avec les mesures et les groupes de mesures

- Travailler avec les mesures
- Travailler avec les groupes de mesures

Introduction à MDX

- Les fondamentaux de MDX
- Ajouter des calculs à un cube
- Utiliser MDX pour effectuer des requêtes sur un cube

Personnaliser les fonctionnalités d'un cube

- Mettre en œuvre les indicateurs clés de performance

- Mettre en œuvre les actions
- Mettre en œuvre les perspectives
- Mettre en œuvre les traductions

Mise en œuvre un modèle de données tabulaire

- Introduction aux modèles de données tabulaires
- Créer un modèle de données tabulaires
- Utiliser le modèle tabulaire Analysis Services dans une solution BI d'entreprise

Introduction à DAX (Data Analysis Expression)

- Les fondamentaux de DAX
- Utiliser DAX pour créer des colonnes calculées et des mesures dans un modèle de données tabulaire

Améliorer l'analyse prévisionnelle avec Data Mining

- Vue d'ensemble du data Mining
- Utiliser l'add-in Data Mining pour Excel
- Créer une solution de Data Mining personnalisée
- Valider un modèle de Data Mining
- Connecter et utiliser un modèle de Data Mining