

# SQL Server 2014 - Mettre en oeuvre des rapports et des modèles de données

Référence : MS20466

Durée : 5 jours

Certification : 70-466

Eligible CPF : Oui

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Posséder au moins deux ans d'expérience dans le travail avec les bases de données relationnelles.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Professionnels des bases de données.

## OBJECTIFS

- Acquérir les compétences pour créer des solutions BI d'entreprise. • Décrire comment mettre en œuvre des modèles de données multidimensionnels et tabulaires, la fourniture de rapports avec Microsoft SQL Server Reporting Services, la création de tableaux de bord avec Sharepoint Server Performance Point Services et la découverte de Business insights en utilisant l'exploration des données.

## 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 2012/2014

## CERTIFICATION PREPAREE

Mettre en oeuvre des rapports et modèles de données avec Microsoft® SQL Server® 2014

## 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 aux modèles de données

- Introduction à la Business Intelligence
- Plate-forme Microsoft Enterprise BI

### Création de bases de données multidimensionnelles

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

### Travailler avec des cubes et des dimensions

- Configurer les dimensions
- Définir les hiérarchies d'attributs
- Trier et grouper les hiérarchies

### Travailler avec des mesures et des groupes de mesure

- Travailler avec des mesures
- Travailler avec des groupes de mesure

### Introduction à MDX

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

### Personnalisation de la fonctionnalité cube

- Mettre en œuvre les indicateurs de performance clés
- Mettre en œuvre les actions
- Mettre en œuvre les perspectives
- Mettre en œuvre les traductions

### Mise en œuvre des Analysis Services

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

### Introduction à DAX (Data Analysis Expression)

- Les fondamentaux DAX
- Utiliser DAX pour créer des colonnes calculées et des mesures dans les modèles de données tabulaires

### Mise en œuvre des rapports dans les Reporting Services SQL Server 2014

- Introduction aux Reporting Services
- Créer un rapport avec Report Designer
- Grouper et regrouper les données dans un rapport
- Visualiser graphiquement les données
- Filtrer les rapports via les paramètres

### Automatisation de l'exécution et de la distribution des rapports

- Gérer la sécurité des rapports
- Gérer l'exécution des rapports

- Délivrer les rapports avec les souscriptions et les alertes de données
- Dépanner Reporting Services

### Distribution des solutions BI avec SharePoint Performance

- Introduction à Sharepoint Server en tant que plateforme BI
- Planifier la sécurité pour une solution SharePoint Server BI
- Planifier PerformantPoint Services

### Amélioration des analyses prévisionnelles

- Vue d'ensemble des Data Mining
- Utiliser le Data Mining dans Excel
- Créer une solution Data Mining personnalisée
- Valider un modèle de Data Mining
- Connecter et consommer les données Data Mining

### Certification Microsoft Mise en œuvre de modèles de données et de rapports avec Microsoft SQL Server

- Ce cours prépare la certification Microsoft Mise en œuvre de modèles de données et de rapports avec Microsoft SQL Server

### Codes CPF

- Trouvez le code correspondant sur le site officiel du CPF : [www.moncompteformation.gouv.fr](http://www.moncompteformation.gouv.fr)