

# Formation Mettre en oeuvre des rapports et modèles de données avec Microsoft SQL Server 2014 vC

## Objectifs de la formation SQL Server 2014 BI

Cette formation est délivrée dans les conditions définies par Microsoft : en partenariat avec un centre de formation agréé Microsoft Learning, formateur certifié Microsoft, lab officiel Microsoft, support de cours officiel Microsoft.

Cette formation Microsoft SQL permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour créer des solutions BI d'entreprise. La formation aborde la mise en œuvre des modèles de données, tabulaires et multidimensionnels, la fourniture de rapports avec Microsoft SQL Server Reporting Services, la création de tableaux de bord avec Microsoft SharePoint Server Performance Services et l'utilisation de l'extraction de données pour des besoins professionnels.

Concrètement à l'issue de ce stage vous serez apte à:

- Décrire les composants, l'architecture et la nature d'une solution BI
- Créer une base de données multidimensionnelle avec Analysis Services
- Mettre en œuvre des dimensions dans un cube
- Mettre en œuvre des mesures et des groupes de mesures dans un cube
- Utiliser la syntaxe MDX
- Personnaliser un cube
- Mettre en œuvre un modèle de données tabulaire dans SQL Server Analysis Services
- Utiliser DAX pour interroger un modèle tabulaire
- Créer des rapports avec Reporting Services
- Améliorer les rapports avec les graphiques et les paramètres
- Gérer l'exécution et la fourniture des rapports

- Mettre en œuvre un tableau de bord dans Sharepoint Server avec Performance Point Services
- Utiliser l'extraction de données pour l'analyse prévisionnelle

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Cette formation s'adresse aux clients intéressés par Microsoft SQL Server 2012 ou SQL Server 2014 et aux professionnels des bases de données.

### Prérequis :

Avoir 2 ans d'expérience sur les bases de données relationnelles.

## Contenu du cours SQL Server 2014 BI

### Introduction à la Business Intelligence et à la modélisation de données

Eléments d'une solution BI d'entreprise  
La plateforme Microsoft BI d'entreprise  
Planifier un projet BI d'entreprise

### 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 Dimensions

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

## Travailler avec des mesures et des 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 écrire des requêtes pour un cube

## Amélioration d'un cube

- Travailler avec des indicateurs de performance clés
- Travailler avec des actions
- Travailler avec des perspectives
- Travailler avec des traductions

## Mise en œuvre du modèle de données tabulaire Analysis Services

- Introduction aux modèles de données tabulaires Analysis Services
- Créer un modèle de données tabulaire
- Utiliser un modèle de données tabulaire Analysis Services dans l'entreprise

## Introduction à DAX

- Les fondamentaux de DAX
- Améliorer le modèle de données tabulaire avec DAX

## Mise en œuvre des rapports avec SQL Server Reporting Services

Introduction à Reporting Services

Créer un rapport avec Report Designer

Grouper et regrouper les données dans un rapport

Publier et visualiser un rapport

## Amélioration des rapports avec SQL Server Reporting Services

Représenter les données graphiquement

Filtrer les rapports en utilisant les paramètres

## Gestion de l'exécution et de la fourniture de rapports

Gérer la sécurité des rapports

Gérer l'exécution des rapports

Les souscriptions et les alertes de données

Dépanner Reporting Services

## Fourniture de la BI avec SharePoint PerformancePoint Services

Introduction à SharePoint Server en tant que plateforme BI

Introduction à PerformancePoint Services

Sources de données PerformancePoint Services et Time Intelligence

Rapports, Scorecards et tableaux de bords

Exécution de l'analyse prévisionnelle avec l'extraction de données

Vue d'ensemble de l'extraction de données

Créer une solution d'extraction de données

Valider un modèle d'extraction de données