

## **Concevoir des solutions en Business Intelligence avec Microsoft SQL Server**

**Durée : 5 jours   Référence : BISQL**

Cette formation permet aux participants de maîtriser la conception et la mise en œuvre d'une infrastructure BI.

---

### **Contenu**

- Planifier le déploiement des composants de la solution BI
  - Planifier une infrastructure BI
  - Conception d'un data warehouse
  - Conception d'une solution ETL
  - Planification des modèles de données analytiques
  - Planification d'une solution BI
  - Conception d'une solution Reporting Services
  - Conception d'une solution de rapports Excel
  - Planification d'une solution SharePoint BI
  - Surveiller et optimiser une solution BI
  - Planification du fonctionnement de la BI
- 

### **Participants**

Architectes BI et Bases de données.

---

### **Pré-requis**

Connaissances sur SQL SERVER et des notions sur l'aide à la décision.

---

### **Programme**

#### **Planification de la solution BI**

- Les éléments de la solution BI
- Planifier un projet BI
- La plate-forme Microsoft BI

## **Planification de l'infrastructure BI**

- Planifier l'infrastructure Data Warehouse
- Planifier une infrastructure ETL
- Planifier l'infrastructure Analysis Services
- Planifier l'infrastructure Reporting Services

## **Conception d'un Data Warehouse**

- Concevoir un schéma logique
- Concevoir un schéma physique

## **Conception d'une solution ETL**

- Planifier l'extraction des données
- Planifier la transformation des données
- Planifier le chargement des données
- Planifier le déploiement du package SSIS

## **Conception des modèles de données analytiques**

- Options des modèles analytiques
- Besoins en conception des modèles de données

## **Planification de la solution BI**

- Besoins pour la mise en place de la solution BI
- Choisir l'approche appropriée

## **Conception de la solution Reporting Services**

- Concevoir les rapports
- Besoins pour l'exécution des rapports
- Planifier une solution de rapports

## **Conception d'une solution de rapports basés sur Excel**

- Utiliser Excel pour le rapport de données et les analyses
- Utiliser PowerPivot et PowerView dans Excel

## **Planification d'une solution Sharepoint BI**

- Introduction à Sharepoint Server en tant que plate-forme BI
- Planifier la sécurité pour la solution Sharepoint Server BI
- Planifier la configuration des Reporting Services
- Planifier la configuration de PowerPivot
- Planifier les services PerformancePoint

## **Surveillance et optimisation de la solution BI**

- Vue d'ensemble de la surveillance de la Business Intelligence
- Surveiller et optimiser les Data Warehouse
- Surveiller et optimiser Analysis Services
- Surveiller et optimiser Reporting Services

## **Planification du fonctionnement de la BI**

- Vue d'ensemble du fonctionnement de la BI
- Automatiser les tâches ETL
- Afficher les tâches ETL
- Planifier une stratégie de sauvegarde pour la solution BI