

Concevoir des solutions de BI et de Big Data avec SQL Server 2012/2014

Réf : 20467C

Durée : 5 jours

Objectifs :

- Comprendre comment utiliser SQL Server Reporting Services pour mettre en œuvre une solution de reporting de libre-service
- Apprendre à utiliser PowerPivot dans Microsoft Excel pour créer des modèles de données analytiques
- Être en mesure d'importer des données dans un modèle de données à l'aide des requêtes dans Excel
- Savoir implémenter des solutions collaboratives libre-service BI avec SharePoint Server
- Comprendre comment trouver et utiliser des données publiques dans le Windows Azure Marketplace
- Apprendre à configurer un cluster de Windows Azure HDInsight pour analyser des données volumineuses

Connaissances préalables :

- Connaissance des principes de modélisation des données et de data warehouse
- Connaissance d'Excel et de SharePoint Server 2013

PLAN DE COURS

Introduction à la BI libre-service

- Étendre la BI d'entreprise
- Technologies Microsoft de BI libre-service et de données volumineuses

Rapports libre-service

- Introduction aux rapports libre-service
- Sources de données et jeux de données partagées
- Parties de rapports

Modélisation de données libre-service avec PowerPivot

- Création de modèles de données dans Excel avec PowerPivot
- Utilisation de DAX dans un modèle de données PowerPivot

Importer des données avec Power Query

- Introduction à Power Query
- Utilisation de Power Query pour l'import de données

Visualisation de données avec Power View dans Microsoft Excel

- Introduction à Power View
- Créer des visualisations de données dynamiques

Visualisation de données géographiques avec Power Map

- Introduction à Power Map
- Utilisation de Power Map

BI collaborative avec Microsoft SharePoint Server

- Partage de classeurs PowerPivot
- Gestion des services PowerPivot dans SharePoint Server
- Utilisation de Power View dans SharePoint Server

Windows Azure Marketplace Data Market

- Introduction au Windows Azure Marketplace
- Utilisation de données du Windows Azure Marketplace dans Microsoft Excel

Collaboration Cloud avec Power BI pour Microsoft Office 365

- Introduction à Power BI
- Requêtes en langage naturel avec QetA
- Partage de requêtes
- Le Data Management Gateway

Introduction aux données volumineuses et à Windows Azure HDInsight

- Introduction aux données volumineuses
- Windows Azure HDInsight

Traitement de données volumineuses avec Pig et Hive

- Traitement de données volumineuses avec Pig
- Traitement de données volumineuses avec Hive

Implémenter des solutions de traitement de données volumineuses avec Windows Azure HDInsight

- Automatisation de tâches de traitement de données volumineuses
- Intégration de Windows Azure HDInsight avec les données d'entreprise