



Business Intelligence & Rapports avec SQL Server 2012

Business Intelligence & Rapports avec Microsoft SQL Server 2012

durée : 5 jour(s)

code formation : MA5

Description :

Cette formation vous permet de vous former à l'examen de certification 70-466 : Implementing Data Models and Reports with Microsoft SQL Server 2012 ou à l'examen 70-467 : Designing Business Intelligence Solutions with Microsoft SQL Server 2012.

Pré-requis :

Connaître Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7 ou Windows 8

Avoir déjà utilisé Windows Server

Avoir des notions sur un SGBD, quelque soit le système d'exploitation

Savoir les bases de l'administration SQL Server 2012, ou être MCSA: SQL Server 2012, ou avoir suivi la formation EGILIA : Administrateur Base de données SQL Server 2012 certifié MCSA

Programme :

Introduction à la Business Intelligence et à la modélisation de données

- | Introduction ? la Business Intelligence
- | La plate-forme BI Microsoft
- | Implémenter des rapports avec Reporting Services
- | Introduction ? Reporting Services
- | Créer un rapport avec Report Designer
- | Grouper et agréger des données dans un rapport
- | Afficher des données graphiquement
- | Filtrer les rapports avec des paramètres

Support des rapports Self-Service

- | Introduction ? Report Builder
- | Créer des éléments de rapport réutilisables
- | Gérer une infrastructure de rapports
- | Gérer la sécurité
- | Gérer l'exécution des rapports
- | Livraison de rapports ? l'aide d'abonnements
- | Résoudre les problèmes de Reporting Services

Création de bases de données multidimensionnelles

- | Introduction ? 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 les cubes et les dimensions
- | Configurer les dimensions
- | Définir les hiérarchies d'attributs
- | Trier et grouper les attributs

Travailler avec les mesures et les groupes de mesures

- | Travailler avec les mesures
- | Travailler avec les groupes de mesures
- | Introduction ? MDX
- | Les fondamentaux de MDX
- | Ajouter des calculs dans un cube
- | Utiliser MDX pour interroger un cube

Personnalisation des fonctionnalités de cube

- | Implémenter les indicateurs clés de performance (KPI)
- | Implémenter des actions
- | Implémenter des perspectives
- | Implémenter des translations

Implémenter un modèle de données tabulaire en utilisant Microsoft PowerPivot

- | Introduction aux modèles de données tabulaires et ? PowerPivot
- | Créer un modèle de données tabulaire en utilisant PowerPivot pour Excel
- | Partager un classeur PowerPivot en utilisant la galerie PowerPivot
- | Introduction ? Data Analysis Expression (DAX)
- | Fondamentaux de DAX
- | Utiliser DAX pour créer des colonnes calculées et des mesures dans un modèle de données tabulaire

Implémenter un modèle de données tabulaire Analysis Services

- | Introduction aux projets de modèles de données tabulaire Analysis Services
- | Implémenter un modèle de données tabulaire Analysis Services dans Business Intelligence Development Studio
- | Création de visualisations de données avec Power View
- | Introduction ? Power View
- | Visualiser des données avec Power View

Réaliser des analyses prédictives avec le Data Mining

- | Vue d'ensemble du Data Mining
- | Utiliser le composant Data Mining d'Excel
- | Créer une solution de Data Mining personnalisée
- | Valider un modèle de Data Mining
- | Se connecter et consommer un modèle de Data Mining
- | <h1>Concevoir des solutions de Business Intelligence</h1>

Planifier une solution BI

- | Vue d'ensemble
- | Planifier un projet BI
- | La plateforme BI Microsoft
- | Planifier une infrastructure BI
- | Planifier une infrastructure de Data Warehouse
- | Planifier une infrastructure ETL
- | Planifier une infrastructure Analysis Services
- | Planifier une infrastructure Reporting Services

Concevoir un Data Warehouse

- | Concevoir un schéma logique
- | Concevoir un schéma physique
- | Concevoir une solution ETL
- | Planifier l'extraction de données
- | Planifier la transformation de données
- | Planifier le chargement de données
- | Planifier le déploiement de package SSIS

Concevoir des modèles analytiques

- | Les options possibles
- | Créer un modèle tabulaire
- | Planifier la fourniture d'une solution BI
- | Vue d'ensemble
- | Choisir une méthode de fourniture

Concevoir une solution Reporting Services

- | Concevoir des rapports
- | Considération autour de l'exécution de rapports
- | Planifier une solution de reporting
- | Concevoir une solution de reporting à partir d'Excel
- | Utiliser Excel pour des rapports de données et d'analyses
- | PowerPivot dans Excel

| Power View dans Excel

Planifier une solution BI avec SharePoint Server

| Vue d'ensemble

| Planifier la s?curit? de la solution

| Planifier la configuration de Reporting Services

| Planifier la configuration de PowerPivot

| Planifier PerformancePoint Services

Surveillet et optimiser une solution BI

| Vue d'ensemble

| Surveiller et optimiser le Data Warehouse

| Surveiller et optimiser Analysis Services

| Surveillet et optimiser Reporting Services

Planifier les op?rations BI

| Vue d'ensemble

| Automatiser les t?ches ETL

| Poster les t?ches ETL

| Planifier une solution de sauvegarde