



Formation Microsoft : du système aux applications

II- Base de données - administration et conception

7- Mettre en oeuvre des rapports et modèles de données avec Microsoft® SQL Server® 2012

Durée: 5.00 Jours Réf de cours: M10778

Résumé

Cette formation Microsoft SQL permet aux participants d'apprendre à mettre en œuvre des cubes de données, des interrogations **PowerPivot** et des modèles de tableaux de données, créer et fournir une visualisation de données enrichies avec **Power View** et **SQL Reporting Services** et explorer les données en utilisant le **Data mining**.

Cette version Béta de la formation utilise pour les ateliers des logiciels en pré-release dans une machine virtuelle. Microsoft SQL Server 2012 Release Candidate 0 (RC0) est utilisée pendant la formation. Quelques-uns des exercices sont disponibles sur SQL Azure.

Pré-requis

Avoir suivi la formation Microsoft SQL M10774 ou posséder les connaissances équivalentes.

Public vise

Cette formation s'adresse aux professionnels des Bases de données qui désirent endosser complètement le rôle de développeur pour créer des solutions d'analyse et de reporting avec Microsoft SQL Server 2012.

Objectifs

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Décrire les composants, l'architecture et la nature d'une solution BI
- Créer des rapports avec Reporting Services
- Créer des rapports réutilisables
- Gérer une infrastructure pour les rapports
- Créer une base de données multidimensionnelle avec Analysis Services
- Mettre en œuvre les dimensions dans un cube
- Mettre en œuvre les mesures et les groupes de mesures dans un cube
- Utiliser la syntaxe MDX
- Personnaliser un cube
- Mettre en œuvre un modèle de tableau de données dans PowerPivot
- Utiliser DAX pour effectuer les requêtes dans un modèle de tableau
- Mettre en œuvre un tableau de Base de données
- Utiliser PowerView pour fournir des visualisations de données interactives
- Utiliser le Data Mining pour des analyses prévisionnelles

Certification

Cette formation permet de préparer au passage de l'Examen 70-466 Implementing Data Models and Reports with SQL Server 2012 - afin d'atteindre le titre de certification Microsoft MCSE Business Intelligence (Microsoft Certified Solutions Expert).

Contenu

Introduction à la Business Intelligence (BI) et à la modélisation de données

- Introduction à la BI
- Plate-forme Microsoft BI

Mise en œuvre de rapports avec Reporting Services

- Introduction à Reporting Services
- Créer un rapport avec Report Designer
- Ensemble de données et données groupées dans un rapport
- Filtrer des rapports en utilisant les

Introduction à MDX

- Les fondamentaux de MDX
- Ajout de calculs à un cube
- Utiliser MDX pour effectuer des requêtes sur un cube

Personnalisation des fonctionnalités des cubes

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

paramètres

Support des rapports en self-service

- Introduction à Report Builder (Le générateur de rapport)
- Créer des rapports réutilisables

Gestion de l'infrastructure des rapports

- Gérer la sécurité
- Gérer l'exécution des rapports (Caches et historiques)
- Délivrer les rapports avec les abonnements
- Dépanner les Reporting Services

Création de Base de données multidimensionnelles

- Introduction aux analyses multidimensionnelles
- 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 des attributs
- Trier et grouper les attributs

Travailler avec les mesures et les groupes de mesures

- Travail avec les mesures
- Travail avec les groupes de mesures

Mise en œuvre d'un modèle de tableaux de données en utilisant PowerPivot

- Introduction aux modèles de tableaux de données et des technologies PowerPivot
- Créer un modèle de tableaux de données en utilisant Excel PowerPivot
- Partager un classeur PowerPivot et utiliser la galerie PowerPivot

Introduction à DAX (Data Analysis Expression)

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

Mise en œuvre de DAX (Data Analysis Expression)

- Introduction aux projets de modèles de tableaux de données Analysis Services
- Mettre en œuvre un modèle de tableaux de données Analysis Services dans Visual Studio

Création de visualisations de données avec Power View

- Introduction à PowerView
- Visualiser les données avec PowerView

Amélioration des analyses prévisionnelles avec le Data Mining

- Vue d'ensemble du Data Mining
- Utiliser le Data Mining pour Excel
- Créer une solution de Data Mining personnalisée
- Valider un modèle de Data Mining
- Se connecter et consommer le modèle de Data Mining

Et après?

Les candidats à la certification professionnelle **Microsoft MCSE en Business Intelligence** pourront suivre la formation de conception, qui prépare à l'examen de certification 70-467 :

- Concevoir une solution de Business Intelligence (*M20467*)

Informations complémentaires

Support de cours officiel Microsoft en anglais remis aux participants