

Contenu de la formation : MCSA Business Intelligence 70-767

Leçon 1: Consommer et transformer des données à l'aide de Power BI Desktop

1. Se connecter à des sources de données

Se connecter à des bases de données, à des fichiers, à des dossiers, importer à partir d'Excel; se connecter à SQL Azure, Big Data, SQL Server Analysis Services (SSAS) et Power Query.

2. Effectuer des transformations

Concevoir et mettre en œuvre des transformations de base et avancées, appliquer des règles d'affaires, changer le format de données pour prendre en charge la visualisation.

3. Nettoyer les données

Gérer des données incomplètes, répondre aux exigences de qualité des données.

Leçon 2: Modéliser et visualiser des données

1. Créer et optimiser des modèles de données

Gérer des relations de données, optimiser des modèles de rapports, saisir manuellement des données, utiliser Power Query.

2. Créer des colonnes, des tableaux et des mesures calculées

Créer des requêtes DAX pour des colonnes, des tableaux et des mesures calculées.

3. Créer des indicateurs de performance clés (KPI)

Calculer la réelle, calculer la cible, calculer des réelles et des cibles.

4. Créer des hiérarchies

Utiliser des hiérarchies de date, utiliser des hiérarchies d'affaires, résoudre des problèmes de hiérarchie.

5. Créer et formater des visualisations interactives

Sélectionner un type de visualisation, configurer la mise en page et le formatage, définir des relations visuelles, configurer des pages doubles, gérer des catégories qui ne disposent pas de données, définir des résumés et des catégories par défaut, positionner, aligner et trier des images, activer et intégrer des images R, formater des mesures calculées.

6. Gérer des solutions de rapport personnalisées

Leçon 3: Configurer des tableaux de bord dans le service Power BI

1. Configurer un tableau de bord

Se connecter au service Power BI, publier des connexions aux services en utilisant SQL Server Analysis Services (SSAS), publier des visualisations y compris la configuration des données dans un tableau de bord, ajouter du texte et des images, filtrer des tableaux de bord, configurer les paramètres du tableau de bord, personnaliser l'URL et le titre, activer les requêtes en langage naturel.

4. Publier des tableaux de bord

Publier sur le Web, publier sur Microsoft SharePoint, publier sur SQL Server Reporting Services (SSRS).

5. Configurer la sécurité pour les tableaux de bord

Créer un groupe de sécurité en utilisant le portail Admin, partager un tableau de bord avec des utilisateurs ou des groupes de sécurité, intégrer à Microsoft OneDrive pour les entreprises, configurer la sécurité au niveau de la ligne, configurer les passerelles.

6. Configurer les packs et les applications de contenu d'organisation

Créer un pack de contenu, publier un pack de contenu, modifier un pack de contenu, programmer des tableaux de bord et des rapports, configurer l'espace de travail de l'application.

Contenu de la formation : MCSA Business Intelligence 70-768

Leçon 1: Consommer et transformer des données à l'aide de Microsoft Excel

1. Importer à partir de sources de données

Se connecter et importer des bases de données, des fichiers et des dossiers ; se connecter à Microsoft SQL Azure, Big Data, SQL Server Analysis Services (SSAS), et le pouvoir de requête ; types de fichiers pris en charge à l'importation ; importer d'autres classeurs Excel ; lien vers les données provenant d'autres sources.

2. Effectuer des transformations de données

Concevoir et mettre en œuvre de transformations de base et avancées, appliquer des règles d'affaires, changer le format de données pour prendre en charge la visualisation, les données de filtrage, les données de format.

3. Nettoyer les données

Gérer des données incomplètes ; traiter les données reçues comme un rapport ; supprimer les lignes inutiles, les colonnes et les données ; supprimer les en-têtes de répétition.

Leçon 2: Modèle de données

1. Créer et optimiser les modèles de données

Gérer les relations de données, optimiser les modèles de rapports, saisir manuellement les données, effectuer Get & Transform, créer des relations automatiques, créer des relations manuelles.

2. Créer des colonnes calculées, des mesures et des tableaux

Créer des requêtes DAX, créer des formules DAX, créer des formules Excel.

3. Créer des indicateurs de performance clés (KPI)

Calculer la valeur réelle, calculer la valeur cible, calculer des valeurs réelles et cibles.

4. Créer des hiérarchies

Créer des hiérarchies de date, créer des hiérarchies d'affaires, résoudre les problèmes de hiérarchie.

Leçon 3: Visualiser les données

1. Création et gestion des tableaux croisés dynamiques

Formater des tableaux croisés dynamiques et des graphiques croisés dynamiques, formater des mesures calculées, données de filtrage, regrouper et synthétiser les données.

2. Création et gestion des graphiques croisés dynamiques

Sélectionner un type de graphique, formater des mesures calculées, les données du filtrage ; regrouper et synthétiser les données, utiliser des tranches.

3. Interagir avec Power BI

Importer des données Excel à partir de Power BI, manipuler des données Excel dans Power BI.