

## Power BI : Développer des rapports dynamiques (DP-605)

Référence : **MSDP605**

Durée : **1 jour (7 heures)**

Certification : **Aucune**

### Connaissances préalables

- Il est recommandé de suivre la formation "Get started with Microsoft data analytics"

### Profil des stagiaires

- Cette formation s'adresse aux personnes ayant besoin de créer des rapports Power BI

### Objectifs

- Obtenir des données dans Power BI
- Nettoyer, transformer et charger des données dans Power BI
- Concevoir un modèle de données dans Power BI
- Ajouter des mesures aux modèles Power BI Desktop
- Ajouter des tables et des colonnes calculées aux modèles Power BI Desktop
- Concevoir des rapports Power BI
- Configurer des filtres de rapport Power BI
- Créer et gérer des espaces de travail dans Power BI
- Gérer des modèles sémantiques dans Power BI

### Certification préparée

- Aucune

### Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

### Formateur

- Consultant-Formateur expert Power Platform

### Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## Contenu du cours

### 1. Obtenir des données dans Power BI

- Identifier et se connecter à une source de données
- Obtenir des données d'une base de données relationnelle, comme Microsoft SQL Server
- Obtenir des données à partir d'un fichier, comme Microsoft Excel
- Obtenir des données à partir d'applications
- Obtenir des données à partir d'Azure Analysis Services
- Sélectionner un mode de stockage
- Résoudre les problèmes de performance
- Résoudre les erreurs d'importation de données

### 2. Nettoyer, transformer et charger des données dans Power BI

- Résoudre les incohérences, les valeurs inattendues ou nulles et les problèmes de qualité des données
- Appliquer des remplacements de valeurs conviviaux
- Profiler les données pour en savoir plus sur une colonne spécifique avant de l'utiliser
- Évaluer et transformer les types de données des colonnes
- Appliquer des transformations de la forme des données aux structures des tables
- Combiner des requêtes
- Appliquer des conventions de dénomination conviviales aux colonnes et aux requêtes
- Modifier le code M dans l'éditeur avancé

### 3. Concevoir un modèle sémantique dans Power BI

- Créer des tables de dates communes
- Configurer les relations de plusieurs à plusieurs
- Résoudre les relations circulaires
- Concevoir des schémas en étoile

### 4. Ajouter des mesures aux modèles Power BI Desktop

- Déterminer quand utiliser des mesures implicites et explicites
- Créer des mesures simples
- Créer des mesures composées
- Créer des mesures rapides
- Décrire les similitudes et les différences entre une colonne calculée et une mesure

### 5. Ajouter des tables et des colonnes calculées aux modèles Power BI Desktop

- Créer des tables calculées
- Créer des colonnes calculées
- Identifier le contexte des lignes
- Déterminer quand utiliser une colonne calculée à la place d'une colonne personnalisée Power Query
- Ajouter une table de dates à votre modèle en utilisant des calculs DAX

### 6. Concevoir des rapports Power BI

- Découvrir la structure d'un rapport Power BI
- Apprendre à connaître les objets d'un rapport
- Sélectionner le type de visuel approprié à utiliser

## 7. Configurer les filtres des rapports Power BI

- Concevoir des rapports pour le filtrage
- Concevoir des rapports avec des slicers
- Concevoir des rapports en utilisant des techniques de filtrage avancées
- Appliquer le filtrage en fonction de la consommation
- Sélectionner les techniques de filtrage de rapport appropriées

## 8. Créer et gérer des espaces de travail dans Power BI

- Créer et gérer des espaces de travail et des éléments dans Power BI
- Distribuer un rapport ou un tableau de bord
- Contrôler l'utilisation et les performances
- Recommander une stratégie de cycle de vie de développement
- Dépanner les données en visualisant leur cheminement
- Configurer la protection des données

## 9. Gérer les modèles sémantiques dans Power BI

- Utiliser une passerelle Power BI pour se connecter à des sources de données sur site
- Configurer un rafraîchissement programmé pour un modèle sémantique
- Configurer les paramètres de rafraîchissement incrémentiel
- Gérer et promouvoir des modèles sémantiques
- Dépanner la connectivité des services
- Améliorer les performances avec la mise en cache des requêtes (Premium)

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.