# *Préparer et visualiser les données avec power BI*

## *Formation officielle Microsoft DP-605 : Développer des rapports dynamiques avec Microsoft Power BI*

### DESCRIPTION

Cette formation vous donnera les clés pour développer des rapports Power BI.

Vous apprendrez à transformer et charger des données, définir des relations et des calculs de modèle sémantique, créer des visuels interactifs et distribuer des rapports.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de cette formation, les participants seront en capacité de :

- Créer avec Power BI
- Obtenir des données dans Power BI
- Nettoyer, transformer et charger des données dans Power BI
- Concevoir un modèle sémantique dans Power BI
- Concevoir des rapports Power BI
- Créer des états interactifs à l'aide de Copilot pour Power BI
- Décrire l'analytique de bout en bout à l'aide de Microsoft Fabric.

### PUBLIC CIBLE

Data Analyst

### PRE-REQUIS

Pour suivre cette formation, il est fortement recommandé d'avoir une expérience de travail avec des données dans le cloud. Spécifiquement :

- Comprendre les concepts de base des données.
- Avoir une connaissance du travail avec des données relationnelles ou non relationnelles dans le cloud.
- Avoir une connaissance des concepts d'analyse et de visualisation de données.

Avoir suivi la formation « AZ-900 Azure Fundamentals » est un plus.

Un niveau d'anglais B1 est recommandé, retrouvez les niveaux sur ce lien : Classification des niveaux de langue

### METHODE PEDAGOGIQUE

**Classe à distance**
Data

Code :
**DP605**

Durée :
**1 jour(s) (7,00 heures)**

Exposés : **40 %**
Cas pratiques : **40 %**
Echanges d'expérience : **20 %**

**Inter-entreprises :**
Prochaines sessions disponibles sur notre site web.
Tarif : 0,00 € HT / participant

**Intra-entreprise :**
Tarifs et dates sur demande.

- Cette formation sera principalement constituée de théorie et d'ateliers techniques qui permettront d'être rapidement opérationnel.
- Support : un support de cours officiel Microsoft sera remis aux participants au format électronique.
- Evaluation : Les acquis sont évalués tout au long de la formation par le formateur (Prérequis évalués avant la formation, questions régulières, travaux pratiques, QCM ou autres méthodes).
- Formateur : le tout animé par un consultant-formateur expérimenté, nourri d'une expérience terrain, et accrédité Microsoft Certified Trainer.
- Satisfaction : à l'issue de la formation, chaque participant répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos formations.
- Suivi : une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par chacun des participants.
- Cette formation peut être dispensée en format inter-entreprises ou intra-entreprise sur demande et en mode présentiel comme en distanciel.

**PROFIL DES INTERVENANTS**

Cette formation est dispensée par un·e ou plusieurs consultant·es d'OCTO Technology ou de son réseau de partenaires, expert·es reconnus des sujets traités.

Le processus de sélection de nos formateurs et formatrices est exigeant et repose sur une évaluation rigoureuse leurs capacités techniques, de leur expérience professionnelle et de leurs compétences pédagogiques.

**MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION**

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci. Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

**PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE**

***CRÉER AVEC POWER BI***

- Comprendre comment les applications et services Power BI fonctionnent conjointement.
- Explorer comment Power BI peut rendre votre entreprise plus

efficace.
- Créer des visuels et des rapports attrayants.

***OBTENIR DES DONNÉES DANS POWER BI***

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

***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 conviviales.
- Profiler des données afin d'en savoir plus sur une colonne spécifique avant de l'utiliser.
- Évaluer et transformer des types de données de colonnes.
- Appliquer des transformations de forme de données à des structures de table.
- Combiner des requêtes.
- Appliquer des conventions d'affectation de noms conviviales à des colonnes et requêtes.
- Modifier du code M dans l'éditeur avancé.

***CONCEVOIR UN MODÈLE SÉMANTIQUE DANS POWER BI***

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

***CONCEVOIR DES RAPPORTS POWER BI***

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

***CRÉER DES ÉTATS INTERACTIFS À L'AIDE DE COPILOT POUR POWER BI***

- Concevoir un modèle sémantique.
- Créer des visuels et des états.
- Créer des résumés.
- Décrire l'analytique de bout en bout dans Microsoft Fabric.

**Accessibilité**

L'inclusion est sujet important pour OCTO Academy.
Nos référent·es sont à votre disposition pour faciliter l'adaptation de votre formation à vos besoins spécifiques.
Pour les contacter : academy.accessibilite@octo.com