

# Microsoft PowerBi Desktop

VOUS

Utilisateur avancé d'Excel amené à manipuler et croiser une ou plusieurs sources de données

NOUS

Référent pédagogique

Pascal Perrotey

[p.perrotey@datatim.fr](mailto:p.perrotey@datatim.fr)

06 77 10 71 55

Référent administratif

Elise Prioul

[bonjour@datatim.fr](mailto:bonjour@datatim.fr)

06 31 40 91 04

## Prérequis et objectifs

**Objectif de formation :** Etablir des rapports interactifs issus de sources multiples et pourvus des types de visualisation les plus courantes

**Prérequis :** Connaissance approfondie d'Excel, aisance à construire des formules courantes et avancées

## Moyens pédagogiques, modalités d'évaluation

- Méthodes actives, expositives et démonstratives
- Double compétence des formateurs, conseil expert et formateur
- Support de cours personnalisé rédigé par nos experts formateurs
- Evaluation en amont via un test d'entrée, contrôle de l'acquisition des compétences pendant la formation au travers d'exercices issus de l'expérience terrain, test de compétences final.

## Moyens techniques

- Vous intégrez à la formation avec votre propre ordinateur portable pourvu du logiciel nécessaire, d'une webcam, d'un micro et d'une connexion internet
- Le formateur dispose outre son matériel informatique d'un vidéoprojecteur et d'un tableau blanc ou paperboard.

## Personnalisation & Accessibilité

- Ce programme peut être personnalisé en fonction des attentes des donneurs d'ordres, des acquis et besoins des apprenants.
- Nous prenons en compte les situations de handicap en collaboration avec des organismes spécialisés.

## La suite de votre parcours

Pour compléter votre parcours, nous vous suggérons la formation suivante :

**PowerQuery et Dax perfectionnement**

**Communication financière et data storytelling**

## Programme et objectifs de la formation

### Distinguer l'univers Power BI

Distinguer Power BI Desktop, Service, Mobile et Power BI

### Identifier le cycle de travail et les modules associés

Se connecter et transformer des données (éditeur de requête)  
Concevoir un Modèle Conceptuel de Données (Vue modèle)  
Présenter les données (Vue rapport)  
Vérifier les données (Vue données)

### Préparer vos données à l'aide de l'éditeur de requête Power Query

Distinguer les composants de l'interface et les concepts généraux  
Accéder à différentes sources de données  
Fractionner un champ, concaténer plusieurs champs  
Permuter des colonnes en lignes  
Changer le type d'une colonne  
Construire une méthodologie de travail

### Créer le modèle de données à l'aide de la vue Modèle

Distinguer les composants de l'interface et les concepts généraux  
Exploiter les relations un à plusieurs et plusieurs à plusieurs  
Mettre en relation les tables à l'aide de la vue Diagramme  
Définir les hiérarchies

### Créer un rapport

Distinguer l'interface de la vue rapport  
Identifier la composition et l'ergonomie d'un rapport  
Créer un tableau simple et un tableau croisé  
Créer un graphique en courbe ou en secteur  
Créer une carte simple et multilignes ou géographique  
Gérer les bases de l'interactivité

### Filter et forer dans les données

Créer et paramétrer un segment  
Utiliser le volet filtre  
Forer dans les données

### Effectuer des calculs à l'aide du langage DAX

Intégrer les bases du langage DAX  
Utiliser les colonnes et les champs calculés  
Utiliser les fonctions de base (SUM, AVERAGE, MIN, MAX...)  
Utiliser les Xfonctions et la fonction Calculate

### Manipuler les dates

Créer une table calendrier et mettre en relation  
Utiliser les fonctions dates

### Exporter les données

Générer des exports au format Excel/CSV et PDF  
Expliquer les bases de Power BI Service



3 Jours  
soit 21 heures



Sur demande



6 apprenants  
maximum



Dans votre entreprise

Datatim – SAS Diga Management au capital de 30 000 € – 6 rue Léonard de Vinci – 53001 LAVAL CEDEX  
RCS de Laval 844 088 609 – Code APE 7022Z – TVA : FR38844088609

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 52530096953 auprès du préfet de la région Pays-de-la-Loire  
Conformément à l'article 261.4.4 a du CGI, les formations Datatim sont exonérées de TVA