

# Microsoft Power BI sous Office 365

Filière : **Gestion de données**    Sous-filière : **Data Platform/BI**

RÉFÉRENCE	DURÉE	PRIX UNITAIRE HT
<b>MS-PBI</b>	<b>3 JOURS</b>	<b>1 800 €</b>

## Description

Microsoft Power BI permet aux utilisateurs d'être complètement autonomes à chaque étape de la création de leurs analyses et tableaux de bord, de la récupération et consolidation de plusieurs sources de données à la définition de modèles et calculs métier.

## Objectifs pédagogiques

Réaliser des analyses avancées pour tirer le maximum de vos données.

## Public cible

- Analystes
- Chef de projet
- Consultants
- Développeurs

## Pré-requis

Maîtriser Excel 2013

## Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers d'ateliers de mise en pratique des notions et concepts abordés pendant la formation.

## Programme de la formation

### OXiane Institut

98 avenue du général Leclerc  
92100 Boulogne-Billancourt

RCS Nanterre 430 112 250 000 21 / Code NAF 6202A  
Organisme de formation N° 11 92 16 52 492



## L'informatique décisionnelle

- Fonctions essentielles
- Entrepôts de données
- Notion de cube

## A qui s'adresse Power BI ? Pourquoi utiliser Power BI ?

### Power Query

- Définition
- Installation de l'Add-In
- Importer des données de différentes sources
  - A partir d'une source publique
  - A partir d'un fichier (Excel, csv,...)
  - A partir de la base de données (Access,...)
  - A partir d'autres sources (flux OData,...)
- Transformer des données dans l'Editeur de requête
  - Mettre en forme (fractionner 1 colonne, modifier le type de données, transposer)
  - Actualiser
  - Filtrer / trier
  - Grouper des lignes
  - Insérer une colonne personnalisée
  - Agréger les données d'une colonne
- Combiner plusieurs requêtes
  - En fusionnant
  - En ajoutant
- Réalisation d'un TP reprenant les notions d'importation, de transformation et de combinaison de données

### Power Pivot

- Définition
- Se connecter aux sources de données
  - Les tables liées
- Le Modèle de données
  - A quoi sert un modèle de données
  - Créer des relations

## OXiane Institut



- Créer des hiérarchies
- Exploiter ses données
  - Tableau croisé dynamique
  - Filtrages des données
  - Graphique dynamique
- Calculs et Traitement dans le cube OLAP
  - Champs calculés
  - Indicateurs de performance clé (KPI)
- Utiliser les formules Power Pivot
  - Introduction au langage DAX (Data Analysis Expressions) : les fonctions filtre (calculate, related,...), les fonctions texte (concatenate, trim, lower,...), les fonctions date et heure (DatesBetween, day,..)
  - Notions de contexte (de ligne, de filtre)
- Réalisation d'un TP reprenant les notions de relation entre les tables, d'exploitation et de calculs de données

## Power View

- Définition
- Créer des rapports graphiques
  - Convertir une table en graphique (secteurs, à bulles,...)
  - Choisir un thème (Police, arrière-plan,...)
  - Insérer de nouvelles vues
  - Présenter les données avec les mosaïques
  - Mettre en place des segments
  - Agréger des champs numériques
  - Créer des rapports multi-vues
- Réalisation d'un TP reprenant les notions de création de rapport visuel et graphique

## Power Map

- Définition
- Installation de l'Add-in
- Créer une visite guidée
  - Ajouter une scène
- Modifier l'apparence de la carte
  - Thème
  - Etiquette de carte

## OXiane Institut



- Carte plane
- Explorer les données géographiques et temporelles
  - Chronologie
  - Date & Heure
- Exporter la carte Power Map vers une vidéo ou vers une autre application (Outil Capture d'écran)
- Réalisation d'un TP reprenant les notions de géolocalisation des données

## Qualité

Dernière mise à jour : 2022

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap, nous contacter en cas de besoin d'informations complémentaires.



Programme mis à jour le **3 novembre 2023**