

Microsoft Power BI sous Office 365

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

RÉFÉRENCE

MS-PBI

DURÉE

3 JOURS

PRIX UNITAIRE HT

1 800 €

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**