



Formation Power Query et Power BI / Distanciel 3 jours Formation INTER en Groupe

| | |
|--|---|
|  <p>Objectifs</p> | <p>Excel intègre une approche décisionnelle, notamment avec Power Query et PowerPivot. Microsoft regroupe l'ensemble de ces outils dans le logiciel Power BI. Power BI Desktop est accessible à tous. Elle permet de se connecter à des sources de données hétérogènes et multiples pour les transformer, les analyser, en vue d'obtenir des tableaux de bord visuels et interactifs. Cette formation vous permet de découvrir et prendre en main Power BI.</p> |
| <p>Public Prérequis</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Tout public (salariés, demandeurs d'emploi ou particuliers) • Niveau Excel Intermédiaire |
|  <p>Points forts</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Formateur expert • Nombreux TP prévus • Possibilité de soumettre au formateur une problématique personnelle |
|  <p>Documents</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Convocation, émargements • Un support de cours complet, rédigé par le formateur, vous est offert • Un Certificat de réalisation mentionnant les objectifs, la nature, la durée et les résultats est délivré en fin de stage |
|  <p>Matériel Logiciels</p> | <ul style="list-style-type: none"> • La formation se déroule en distanciel |
| <p>Prise en charge & Qualité</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Déclaration d'activité Organisme de Formation n°93 04 00706 04 • Certifié en conformité aux critères du décret Qualité Pole-Emploi • Certifié DataDock 21/21 • Certifié qualité OPQF reconnue par le CNEFOP |

Programme de formation

Jour 1 : Comprendre le logiciel et nettoyer ses données

Présentation des outils Power Bi

- Définition de la Power BI, son utilité et son lexique spécifique
- Explication de l'interface de Power bi Desktop
- Définition des étapes principales de création d'un rapport

Power Query – Créer des requêtes

- Bouton « Obtenir des données »
- Introduction à Power Query et son interface
- Fonctions fractionner, fusionner, gestion des erreurs
- Ajout des colonnes calculées, conditionnelles
- Remplacement des valeurs

Jour 2 : Manipulation de Power Bi dans différents modèles de données

Construction d'un modèle de données

- Importation des tables sur Power Bi et les relier
- Création d'une table de dates
- Création de colonnes calculées en DAX
- Organisation des colonnes & définition des tables de dates
- Création des liens entre tables
- Création des mesures en DAX
- Création des mesures rapides

Création de visualisations

- Création de graphiques adéquats
- Affichage des colonnes d'un tableau en pourcentage
- Création de sparklines dans un tableau / matrice
- Création des infobulles
- Le volet Format
- Création des prévisionnels

Jour 3 : Manipulation de Power Bi dans différents modèles de données (Suite)

- Le volet sélection & signet
- Création de boutons
- Extraction de données

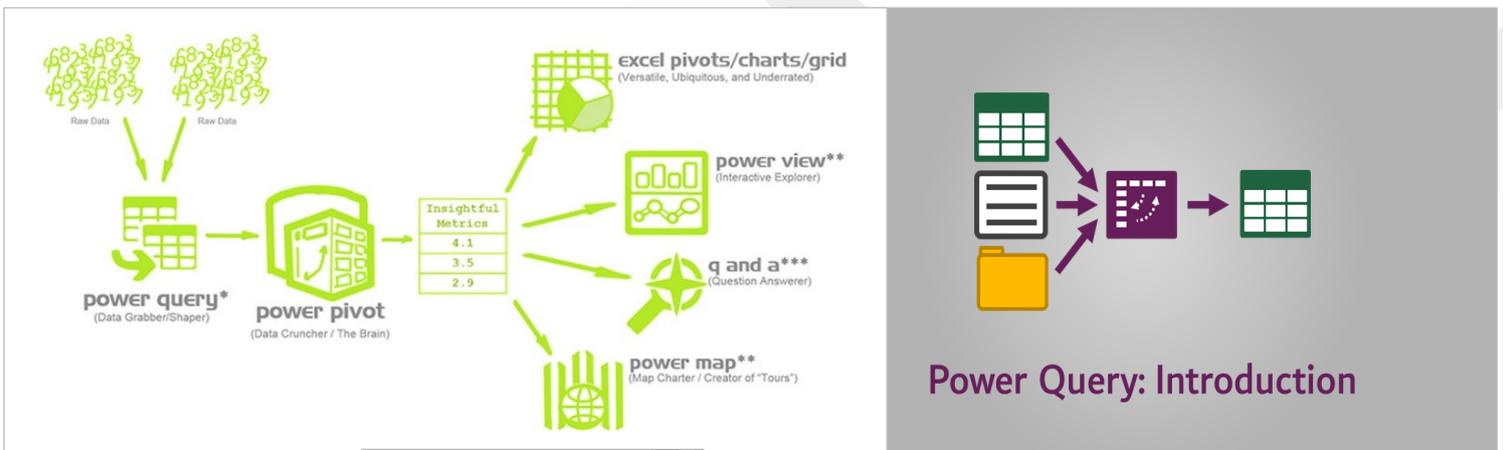
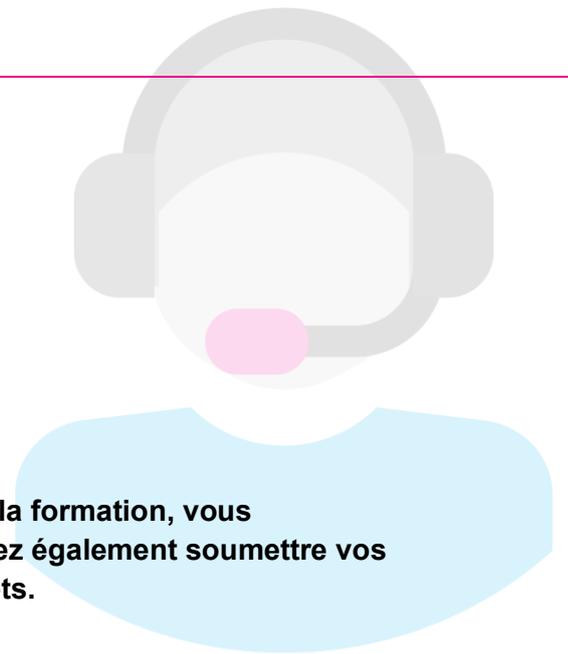


- Groupement de données
- Création des plans
- Mise à jour des rapports avec de la nouvelle data

Partager avec Power Bi

- Power Bi Service et son lexique
- Utilisation des fonctionnalités

Des exercices pratiques sont prévus tout au long de la formation, vous permettant d'acquérir les fondamentaux. Vous pourrez également soumettre vos documents au formateur pour travailler sur vos projets.



Power Query: Introduction

1. Add data from different sources

2. Power Query transformation

3. Structured data in Excel/PowerBI

| Store | Retailer 1 | Retailer 2 | Store | City | Order | Value |
|-------|------------|------------|---------|--------|--------|----------|
| 10 | Retailer 1 | Retailer 1 | Store10 | Zagreb | Jan-16 | 281.6296 |
| 10 | Retailer 1 | Retailer 1 | Store10 | Zagreb | Feb-16 | 483.5152 |
| 10 | Retailer 1 | Retailer 1 | Store10 | Zagreb | Mar-16 | 307.6173 |
| 10 | Retailer 1 | Retailer 1 | Store10 | Zagreb | Apr-16 | 304.6173 |
| 10 | Retailer 1 | Retailer 1 | Store10 | Zagreb | May-16 | 41.62479 |
| 10 | Retailer 1 | Retailer 1 | Store10 | Zagreb | Jun-16 | 28.26351 |
| 10 | Retailer 1 | Retailer 1 | Store10 | Zagreb | Jul-16 | 30.3331 |
| 10 | Retailer 1 | Retailer 1 | Store10 | Zagreb | Aug-16 | 2.50964 |
| 10 | Retailer 1 | Retailer 1 | Store10 | Zagreb | Sep-16 | 376.344 |
| 10 | Retailer 1 | Retailer 1 | Store10 | Zagreb | Feb-16 | 253.3537 |
| 10 | Retailer 1 | Retailer 1 | Store10 | Zagreb | Mar-16 | 307.6173 |
| 10 | Retailer 1 | Retailer 1 | Store10 | Zagreb | Apr-16 | 184.3528 |
| 10 | Retailer 1 | Retailer 1 | Store10 | Zagreb | May-16 | 17.62422 |
| 10 | Retailer 1 | Retailer 1 | Store10 | Zagreb | Jun-16 | 18.27966 |
| 10 | Retailer 1 | Retailer 1 | Store10 | Zagreb | Aug-16 | 4.537429 |
| 10 | Retailer 1 | Retailer 1 | Store10 | Zagreb | Jan-16 | 350.4729 |
| 10 | Retailer 1 | Retailer 1 | Store10 | Zagreb | Feb-16 | 325.3811 |

