

## POWER BI DESKTOP - PIVOT, QUERY, MAP ET VIEW

3 jours en présentiel (21 heures)

### Objectifs pédagogiques

Cette formation permet d'identifier les différents outils de Power BI et leurs fonctions, de créer des bases de données de millions de lignes et les analyser avec Power Pivot, de créer des requêtes grâce à Power Query, de créer des vues graphiques de vos données avec Power View, de créer des cartes de données géographiques et temporelles avec Power Map.

### Population visée

Toute personne familiarisée à la Data manipulation.

### Pré-requis

Être à l'aise avec son environnement de travail Windows ou Mac OS et avoir suivi une formation Excel consolidation ou perfectionnement, ou posséder les savoirs équivalents. Connaître un Système de gestion de base de données relationnel comme Access ou Filemaker est un plus.

### Méthodes pédagogiques

1 poste et 1 support par stagiaire 8 à 10 stagiaires par salle Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience.

### Formateur

Formateur consultant expert en BUSINESS INTELLIGENCE

### Modalités de validation des acquis

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne Attestation de fin de stage remise au stagiaire.

### Contenu

#### Introduction à POWER BI

- Définition et rôle de la BI en libre-service
- Présentation de Power Pivot
- Présentation de Power Query
- Présentation de Power View
- Présentation de Power Map

#### POWER PIVOT - Importer des données

- Les différentes sources (SQL, Access, SharePoint, ...)
- Mettre à jour les données
- Les tables liées

#### POWER PIVOT - Créer le modèle de données

- Qu'est-ce que le modèle de données ?
- Créer des relations
- Créer des hiérarchies

#### POWER PIVOT - Créer des colonnes calculées avec DAX

- Introduction au langage DAX
- Fonctions de manipulation de chaînes
- Fonctions logiques et conditionnelles
- Fonctions de navigation et d'agrégations

#### POWER PIVOT - Créer des champs calculés ou mesures avec le langage DAX

- Créer des agrégats
- Utiliser les fonctions Time intelligence
- Construire des indicateurs de performances KPI

#### POWER PIVOT - Créer des tableaux de synthèse

- Les tableaux croisés dynamiques à partir d'un cube Power Pivot
- Les graphiques croisés dynamiques à partir d'un cube Power Pivot
- Trier, filtrer et formater les tableaux et graphiques Power Pivot

#### POWER QUERY - Importer des données

- Définir un ETL tel que Powerquery
- Importer des données depuis des sources externes
- Gérer la mise à jour des données

#### POWER QUERY - Transformer les données

- Trier et filtrer les données
- Combiner différentes sources
- Utiliser les formules Power Query
- Modifier une requête

#### POWER VIEW\* - Créer des rapports

- Découverte du design Power View
- Créer un rapport Power View à partir de données Excel
- Créer un rapport Power View à partir d'un cube de données Power Pivot
- Créer des graphiques histogrammes et courbes
- Créer des graphiques nuages de points
- Utiliser les filtres de vues

## POWER BI DESKTOP - PIVOT, QUERY, MAP ET VIEW

- Configurer les propriétés Power View dans le modèle de données
- Ajouter des images au modèle
- Définir un arrière-plan à une vue Power View

### POWER VIEW\* - Créer des rapports interactifs

- Ajouter des segments pour filtrer vos données
- Utiliser les images dans Power View
- Filtrer à l'aide de segments
- Créer des filtres avec visuels images
- Créer des graphiques géospatial
- Exporter un rapport Power View

---

### POWER MAP\* - Visualisation 3D

- Géolocaliser les données dans Power Map à partir d'un cube Power Pivot
- Affichage des données - Volet de calque - Editeur de visite guidée
- Créer une visualisation Power Map
- Choisir un type de graphiques cartographique
- Utiliser les calques
- Ajouter et paramétrer une scène
- Créer et lire une visite guidée
- Créer une vidéo

\* Uniquement pour Excel 2013 et 2016