

# POWER BI

**PUBLIC** Tout public souhaitant établir des analyses élaborées sur des données de gros volume et/ou de natures diverses

**PRÉ-REQUIS** Avoir suivi la formation Excel Avancée (notamment les Tableaux Croisés Dynamiques)

**DURÉE** 14 heures (2 jours)

**OBJECTIFS** Connaître les extensions de Power BI pour Excel, les mettre en œuvre dans l'extraction et le traitement de données ainsi que dans la constitution et l'exploitation d'un modèle de données

**FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION :** Attestation de fin de formation



## INTRODUCTION

- Présentation de Power Pivot
- Présentation de Power Query
- Présentation de Power View

## POWER PIVOT

- Qu'est-ce qu'un modèle de données ?
- Les jointures entre tables
- Les différentes sources (SQL, Access, csv, ...)
- Importer des données
- Créer le modèle de données
- Créer des hiérarchies
- Mettre à jour les données
- Introduction au langage DAX
- Créer des agrégats
- Construire des KPI
- Créer un tableau croisé dynamique à partir du modèle de données

## POWER QUERY

- Différences entre Power Pivot et Power Query
- Importer des données depuis des sources externes
- Trier et filtrer les données
- Créer des colonnes calculées
- Combiner différentes sources
- Gérer la mise à jour des données
- Modifier une requête
- Aménagement des contraintes dans le planning

## POWER VIEW

- Créer des rapports Power View
- Découverte du designer Power View
- Créer des graphiques histogrammes et courbes
- Utiliser les filtres de vues
- Ajouter des images au modèle
- Ajouter des segments pour filtrer vos données
- Filtrer avec les tuiles
- Visualiser vos données sur une carte géographique

**Lieu de la formation :** 146 rue Paradis - **13006 Marseille** et en distanciel

**Nombre de stagiaires (si en session) :** 3 minimum - 12 maximum **Moyens pédagogiques :** 1 poste par stagiaire

1 Vidéoprojecteur - Plateforme E-learning **Modalités pédagogiques :** Alterne temps de présentation, d'échanges en groupe avec l'intervenant et réflexion personnelle **Modalités d'évaluation :** Cas pratique en continu avec évaluation par le formateur