# Power BI

**Public** Tout public souhaitant analyser, transformer et visualiser ses données avec Power BI.
**Pré-requis** Connaissance des bases d'Excel et de la manipulation de données.
**Durée** 2 jours (14 heures)

## Découvrir et comprendre Power BI

- **Objectifs pédagogiques :**
- Découvrir l'outil Power BI et ses usages en Business Intelligence.
- Comprendre l'interface et les principes de base de la visualisation de données.

- **Compétences visées :**
- Identifier les usages et bénéfices de Power BI.
- Prendre en main l'interface Power BI Desktop.
- Définir les principes fondamentaux de la BI.

- **Contenu :**
- Explorer la suite Power BI Desktop.
- Définir le rôle de Power BI.
- Découvrir les concepts de base de la visualisation et de la BI.
- Naviguer dans l'interface Power BI Desktop.

## Importer et préparer les données avec Power Query

- **Objectifs pédagogiques :**
- Apprendre à importer et nettoyer des données issues de sources variées.
- Préparer et transformer les données pour les rendre exploitables.

- **Compétences visées :**
- Se connecter à différentes sources de données (Excel, Web, SQL…).
- Nettoyer et transformer les données.
- Filtrer, trier et sélectionner les colonnes pertinentes.
- Assembler et fusionner des tables.

- **Contenu :**
- Importer des données multi-sources.
- Transformer et nettoyer les données.
- Sélectionner colonnes et lignes pertinentes.
- Fractionner et fusionner des colonnes.
- Créer des colonnes conditionnelles ou à partir d'exemples.
- Assembler plusieurs tables.

## Construire et modéliser les données

- **Objectifs pédagogiques :**
- Savoir construire un modèle de données fiable et cohérent.
- Apprendre à gérer les relations entre tables.

- **Compétences visées :**
- Créer des relations entre les tables.
- Organiser les données grâce à la vue diagramme.



# Power BI

**Public** Tout public souhaitant analyser, transformer et visualiser ses données avec Power BI.
**Pré-requis** Connaissance des bases d'Excel et de la manipulation de données.
**Durée** 2 jours (14 heures)

- **Contenu :**
- Créer des relations entre tables.
- Utiliser la vue diagramme pour organiser le modèle de données.

## Développer avec le langage DAX

- **Objectifs pédagogiques :**
- Découvrir et utiliser le langage DAX.
- Créer des colonnes et mesures adaptées aux besoins d'analyse.

- **Compétences visées :**
- Créer des colonnes calculées.
- Élaborer des mesures simples avec DAX (SUM, COUNT, CALCULATE…).
- Formater et personnaliser les mesures

- **Contenu :**
- Créer des colonnes calculées en DAX.
- Concevoir des mesures de base (SUM, COUNT, RELATED, CALCULATE…).
- Formater les mesures.

## Concevoir et personnaliser des visualisations

- **Objectifs pédagogiques :**
- Concevoir des rapports interactifs et dynamiques.
- Personnaliser les visuels et les enrichir d'éléments complémentaires.

- **Compétences visées :**
- Créer et mettre en forme des visuels standards.
- Utiliser et paramétrer les segments et filtres.
- Ajouter des images, zones de texte et formes aux rapports.
- Configurer les interactions entre visuels.

- **Contenu :**
- Créer et personnaliser des visuels.
- Mettre en forme les graphiques.
- Exploiter les segments et filtres de page.
- Ajouter des éléments visuels (images, zones de texte, formes).
- Modifier les interactions entre visuels.

