

# Formation Power BI - Initiation

**Objectifs :** S'initier à Power BI pour importer, transformer, analyser et visualiser des données, puis partager des rapports.

**Compétences visées :** - Comprendre le rôle de Power BI dans un environnement de Business Intelligence  
- Importer et transformer des données depuis différentes sources  
- Construire des visualisations interactives et des rapports de base  
- Publier et partager des rapports dans Power BI Service

**Durée :** 2 jour(s) (14 heures)

**Public :** Analyste, consultant, contrôleur de gestion, chargé d'étude et plus généralement toute personne souhaitant s'initier à la Business Intelligence à l'aide de Power BI

**Pré-requis :** Une connaissance des concepts des bases de données et des graphiques Excel sont des plus

**Méthode pédagogique :** Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques dans Power BI

**Certification** A l'issue de votre formation Power BI, vous pourrez passer la [certification Power BI Desktop des Editions ENI](#)

**Modalités d'évaluation :** Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.

Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.

En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.

Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.

Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

**Accessibilité :** Vous souhaitez suivre notre formation Formation par ville et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

**Tarifs :**

- Présentiel : 1100 € HT

- Distanciel : 1000 € HT

(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

**Option(s) :**

- Certification Power BI Desktop des Editions ENI : 100 € HT

- Forfait déjeuners : 40 € HT

## Nos prochaines sessions

## **Distance**

du 24 au 25 février 2025  
du 22 au 23 avril 2025  
du 30 juin au 1 juil. 2025  
du 8 au 9 septembre 2025  
du 20 au 21 octobre 2025  
du 9 au 10 décembre 2025

## **Lyon**

du 10 au 11 mars 2025  
du 16 au 17 septembre 2025

## **Paris**

du 25 au 26 mars 2025  
du 20 au 21 mai 2025  
du 7 au 8 octobre 2025

## **Toulouse**

du 3 au 4 mars 2025  
du 23 au 24 juin 2025  
du 4 au 5 novembre 2025

## **Programme :**

### **- Introduction à la Business Intelligence et Power BI**

- Définition de la Business Intelligence et de son utilité
- Présentation des composants de Power BI : Power BI Desktop et Power BI Service
- Workflow standard et politique de licences

### **- Acquisition et transformation des données**

- Principe de l'acquisition de données avec Power BI
- Importation de données depuis des sources de données fichiers (Excel, fichiers texte, Fichiers hébergés sur Sharepoint, ...)
- Evocation d'autres sources de données non structurées : Web, fichiers XML et JSON
- Transformation des données avec Power Query
  - Rôle de Power Query dans le processus d'import des données de Power BI
  - Gestion des colonnes et des lignes de la requête
  - Transformations de table et de colonnes (dépivotage, remplissage, typage, ...)
  - Filtres et tris
  - Ajout de colonnes simples
  - Outils de qualité et de distribution

## - Modélisation basique des données

- Rôle des tables dans un modèle décisionnel (faits/dimensions) et types de modèles décisionnel (étoile, flocon et constellation)
- Importance du modèle en étoile pour Power BI
- Mise en relation des tables
- Cardinalités et direction des filtres
- Attributs des colonnes du modèle (formats d'affichage, opération par défaut, catégorisation, groupes)
- Initiation à DAX via la création de mesures basées sur les fonctions statistiques et les itérateurs
- Présentation du contexte d'évaluation des expressions DAX

## - Création de visualisations et de rapports

- Types de visuels et bonnes pratiques
- Visuels de base : Graphiques, cartes, tableaux, matrices
- Données géographiques et représentations spatiales
- Mise en page des visuels
- Mise en forme des visuels et des pages (thèmes et mise en forme individuelle)
- Définition des interactions entre visuels d'une page
- Segments et filtres
- Gestion des pages de rapport

## - Publication et partage de rapports

- Introduction à Power BI Service
- Publication d'un rapport
- Partage et gestion des accès aux rapports

*Date de dernière modification : 13 février 2025*