

POWER BI INITIATION

MODALITÉS ET DURÉES :

Durée : 21h – 100 % distanciel

Répartition :

- **Synchrone** : 6 classes virtuelles de 3h (18h)
- **Asynchrone** : 3h

PUBLIC VISÉ :

Salariés amenés à créer ou consulter des tableaux de bord de suivi ou d'analyse, souhaitant structurer et visualiser leurs données efficacement à l'aide de Power BI.

PREREQUIS

Matériel informatique, casque micro et connexion internet dans le cadre des formations en distanciel.

Un test de positionnement est à réaliser en amont de la formation et conditionne l'accès à la formation adapté au niveau et objectifs de l'apprenant.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUE :

- Acquérir les fondamentaux de Power BI, de l'importation des données à la création de tableaux de bord interactifs. Comprendre le fonctionnement de Power Query, modéliser des relations simples, utiliser les visualisations principales, structurer un reporting automatisé.

CONTENU PÉDAGOGIQUE :

Session 1 : Prise en main de Power BI Desktop (3h)

- Comprendre les principes de la BI et l'intérêt de Power BI (0,5h)
- Explorer l'interface Power BI Desktop (ruban, volets, vues) (0,5h)
- Charger des données simples (Excel, CSV) et créer un premier rapport (0,75h)
- Atelier : construction d'un tableau de bord simple (1,25h)

Temps asynchrone (1h) :

- Capsule vidéo : Introduction à Power BI – interface et terminologie (0,25h)
- Capsule vidéo : Importation de données simples (0,25h)
- Capsule vidéo : Création d'un premier rapport avec visuels de base (0,5h)
- Quiz : interface, onglets, types de vues
- Mini-exercice guidé : importer un jeu de données Excel

Session 2 : Nettoyer et transformer les données (3h)

- Utiliser Power Query pour accéder à plusieurs sources (0,5h)
- Nettoyer, filtrer, renommer, combiner les données (0,75h)
- Appliquer des transformations simples (types, fusion, ajout de colonnes) (0,75h)
- Atelier : transformation d'un jeu de données clients (1,0h)

Session 3 : Modéliser les relations et enrichir les données (3h)

- Comprendre les notions de tables, relations et cardinalité (0,5h)
- Créer un modèle de données entre plusieurs tables (0,75h)
- Identifier les relations clés et bonnes pratiques de modélisation (0,75h)
- Atelier : modélisation d'une base multi-sources (1,0h)

Temps asynchrone (1h) :

- Capsule vidéo : Créer des relations entre tables dans Power BI (0,5h)
- Capsule vidéo : Concevoir un modèle de données cohérent (0,5h)

Session 4 : Construire un écosystème collaboratif efficace (3h)

- Principaux types de visuels : tableaux, cartes, histogrammes, jauges (1h)
- Formatage des visuels, interactions entre graphiques (0,75h)
- Filtres visuels, filtres de page et de niveau rapport (0,5h)
- Atelier : construire une synthèse de suivi budgétaire (0,75h)

Session 5 : Créer un tableau de bord interactif (3h)

- Principaux types de visuels : tableaux, cartes, histogrammes, jauges (1h)
- Formatage des visuels, interactions entre graphiques (1h)
- Filtres visuels, filtres de page et de niveau rapport (0,5h)
- Atelier : construire une synthèse de suivi budgétaire (0,5h)

Temps asynchrone (1h) :

- Capsule vidéo : structurer un tableau de bord cohérent (0,5h)
- Capsule vidéo : Maîtriser les visuels standards de Power BI (0,25h)
- Capsule vidéo : Gérer les interactions entre graphiques (0,25h)

Session 6 – Mise en situation finale & publication (3h)

- Révision des grandes étapes d'un projet BI (0,75h)
- Cas complet : du fichier brut au rapport exploitable (1h)
- Présentation d'un rapport type (tableau de bord RH, commercial, qualité) (0,75h)
- Export, publication, impression PDF et meilleures pratiques de partage (0,5h)

Ressources mobilisées :

- Présentations animées, quiz, cas pratiques, fiches téléchargeables
- Plateforme e-learning avec accès 24/7
- Capsules vidéo pédagogiques et infographies interactives
- Suivi intégré (quiz auto-évalués, ancrage par cas pratiques)