



# POWER BI, Concevoir des tableaux de bord

Domaine : Bureautique / Informatique

Réf. : 2238B

## PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne souhaitant consolider des informations provenant d'Excel, de bases de données ou d'autres sources, afin de concevoir des tableaux de bord graphiques et interactifs. L'accessibilité à la formation pour les personnes en situation de handicap

## DURÉE ET DATES

### **-Durée :**

3 jours (3x7 heures) soit 21 heures

### **-Délai d'accès :**

Réponse par mail dans les 72h.  
En inter : inscription à la prochaine session suivant le nombre de places disponibles.  
En intra et en individuel : en fonction du planning déterminé par le client.

### **-Dates des inter-entreprises :**

**.En présentiel**  
01-02 Juillet 2025

### **.En Intra ou Individuel :**

Nous contacter

## FORMULES ET TARIFS

### **En inter-entreprises :**

524€ HT / Jour / personne

### **En intra-entreprises :**

734€ HT / Jour / groupe  
Groupe de 2 à 6 personnes.

### **En cours particulier :**

Nous consulter

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Présentiel, Distanciel.

- Se connecter, interroger et associer des sources de données hétérogènes
- Modéliser et préparer ses données
- Créer et mettre en forme des rapports avec Power BI Desktop
- Concevoir des mesures avec le langage DAX
- Découvrir les services Power BI Online

## PRÉ-REQUIS

---

Usage courant d'un tableur, des notions sur les bases de données sont souhaitables.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET MODALITÉS D'ÉVALUATION

---

**Moyens pédagogiques :** Alternance entre théorie et exercices pratiques. Un support de cours adapté remis à chaque participant. Salle de cours équipée d'un ordinateur par stagiaire / réseau informatique haut-débit / connexion internet / matériels de projection / Tableaux.

**Modalités d'évaluation :** Evaluation au fur et à mesure des exercices pratiques / Questionnaire de satisfaction / Attestation de stage / Evaluation sommative par le formateur sur 5 questions.

**Formation en présentiel :** A l'aide de l'application EDUSIGN, les stagiaires ont un accès afin d'émarger pendant la formation et de répondre à une opinion qualité lors de la fin de la formation.

**Formation en distanciel :** A l'aide d'un logiciel, les stagiaires interagissent entre eux et avec le formateur / Accès à l'environnement d'apprentissage (supports,...) et aux preuves de suivi (émargements, évaluation, opinion qualité...) via la plateforme Edusign / Convocation avec lien de connexion.

## CONTENU ET MÉTHODES MOBILISÉES

---

Un test de positionnement est réalisé en amont de la formation.

### Introduction

- Présentation de l'offre BI Microsoft.
- La Suite Power BI : Power BI Desktop, le service Power BI et les applications Power BI Mobile.
- Obtenir les données
- Extraire, transformer et charger des données dans Power BI.
- Utiliser des fichiers plats, Excel, bases de données relationnelles, sources SSAS, Web.
- Choisir les colonnes, choisir les lignes, filtrer, trier et supprimer les doublons.

### Travaux pratiques

*Créer des connexions pour importer des données depuis des sources variées.*

### Transformer les données

- Nettoyer et compléter les jeux de données.
- Fractionner les colonnes, les formater et définir le type de données, assembler et fusionner des tables.
- Créer des colonnes calculées. Empiler et fusionner des requêtes.

### Travaux pratiques

*Manipulation de données pour reformater et modifier les types de données.*

## Définir le modèle de données

- Utiliser la vue Diagramme pour définir des relations entre les tables.
- Concevoir des mesures avec les fonctions statistiques.
- Fonctions DAX pour concevoir des mesures élaborées : CALCULATE, ALL, ALLEXCEPT, FILTER, RANKX etc.
- Utiliser les fonctions DAX Time Intelligence.

## Travaux pratiques

*Créer un modèle de données. Réaliser des mesures statistiques.*

## Conception de rapport Power BI

- Création de rapports, pages, tableaux de bord.
- Afficher des données : Table, Matrice, Carte.
- Exploiter les paramètres de données et de formatage.
- Insérer des éléments visuels. Exploiter les visualisations cartographiques.
- Importer des éléments visuels (.pbviz) depuis la galerie : jauges, images etc.
- Ajouter des outils de filtrage, des segments, des KPI. Mise en page pour écran ou smartphone.

## Travaux pratiques

*Mettre en page un rapport. Mettre en forme les données.  
Concevoir un tableau de bord visuel et interactif.*

## Le service Power BI Online

- Présentation des fonctionnalités du service Power BI, stockage, présentation, partage.
- Épingler les visualisations dans un tableau de bord.
- Conception de rapport avec le service Power BI.
- Quels jeux de données dans Power BI ?

## Travaux pratiques

*Consulter, exploiter et partager les rapports publiés. Concevoir un rapport en ligne.*

Fiche mise à jour le 23/08/2024

### NOS CERTIFICATIONS

