



# Power BI

## Concevoir des tableaux de bord

### Public et Prérequis :

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

### Objectifs :

- Interroger et associer des sources de données hétérogènes
- Concevoir des mesures avec le langage DAX
- Utiliser des éléments visuels pour concevoir des tableaux de bord

### DUREE : 3 jours

Tarif Intra-entreprise  
Dans vos locaux: 1250€ HT/jour/groupe  
En nos locaux: 1550€ HT/jour/ Groupe

### Modalité d'évaluation des acquis :

L'évaluation des acquis se fait :  
- En cours de formation, par des exercices pratiques  
- En fin de formation, par un questionnaire d'évaluation à chaud sera rempli par chaque stagiaires  
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de stage

### Moyens pédagogiques et techniques

- Les moyens pédagogiques mis à la disposition des stagiaires :Manuels pédagogiques, exercices progressifs et corrigés des exercices.  
- A l'issue de chaque stage un questionnaire d'évaluation à chaud sera rempli par chaque stagiaires  
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de stage

### Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Nous mettons tout en œuvre pour accueillir toutes personnes souhaitant suivre nos formations. Nous consulter afin d'adapter nos formations.

### Cette formation :

Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par notre centre.

### 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.

### Transformer les données

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

### 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.

### 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.

### 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 ?