

L'INSTITUT DE FORMATION DE LA BOURSE DE TUNIS



ORGANISE UN SEMINAIRE SUR

***BI MICROSOFT, LES OUTILS EXCEL ET
POWERBI DESKTOP POUR L'ANALYSE
DES DONNEES***

Power Query, Power Pivot, Dax et Power BI

17 -18 & 19 MAI 2023

HOTEL LAÏCO – TUNIS

Tarif : 1 180 DT/ HT

(Pause café et déjeuner)

(TVA 19 %)

ANIMÉ PAR

M. Mohamed Slim BEN MOSBEH

Microsoft Excel Specialist - Data Analyst



www.ifbt.tn



(+216) 71 340 815



contact@ifbt.tn

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- Importer et nettoyer des sources de données avec Power Query
- Utiliser Power Pivot afin de concevoir des modèles de données relationnels dans Excel
- Définir des indicateurs et des KPI avec le langage DAX
- Appréhender les similitudes et différences PowerBi pour Excel / Power BI pour PowerBi Desktop
- Maitriser la conception de requêtes
- Appréhender le langage M

PUBLIC CIBLE

Analystes de données, Contrôleurs de gestion, Responsables RH, Financiers et toutes personnes ayant en charge la préparation de données pour l'analyse, la conception d'indicateurs, la réalisation et la publication de tableaux de bords.

FORMATEUR

M. Mohamed Slim BEN MOSBEH

- Microsoft Excel Specialist - Data Analyst
- Enseignant universitaire et formateur
- Certifié en :
 - ✓ MASTERRING DAX CALCULATION
 - ✓ EXPLORATORY DATA ANALYSIS
 - ✓ MICROSOFT PROFESSIONAL PROGRAM : DATA SCIENCE ORIENTATION

PROGRAMME - JOURNEE DU 17 MAI 2023

08H30-09H00	Accueil des Participants
09h00-11h00	<p>Les outils BI d'Excel</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Découvrir l'offre produit de Microsoft en matière de Business Intelligence.➤ Description d'une chaîne de traitement type : import, transformation, charger un modèle, concevoir les indicateurs.➤ Aperçu des outils de restitution.➤ Tableaux croisés dynamiques.➤ Visualisation géographique et chronologique avec 3D Map(Excel 2013 et+).➤ Quel rôle pour Power BI ?
11h00-11h30	Pause-café
11h30-14h30	<p>Interroger et consolider des données externes avec Power Query</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Connaître les fonctions ETL (Extract Transform Load) de Power Query.➤ Se connecter à différentes sources de données : Excel, Texte, csv, bases relationnelles, cubes OLAP.➤ Renommer et typer les données. Nettoyer, transformer et mettre en forme les données, construire de nouvelles colonnes.
14h30	Déjeuner

PROGRAMME - JOURNEE DU 18 MAI 2023

08H30-09H00	Accueil des Participants
09h00-11h00	<ul style="list-style-type: none">➤ Editer les étapes de la requête et aperçu de l'éditeur avancé.➤ Quelques notions sur le langage M.➤ Réorganiser les tables : Ajouter, Fusionner, Pivoter. <p>Travaux pratiques</p> <p>Reformater les données à importer. Fusionner différentes listes. Réaliser une table d'agrégat. Importer et empiler des fichiers par lot.</p>
11h00-11h30	Pause-café
11h30-14h30	<p>Préparer votre modèle de données avec Power Pivot</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Dépasser les limitations d'Excel : manipuler plus d'un million de lignes.➤ Dépasser les limitations d'Excel : lier des tables sans RechercheV.➤ Utiliser les fonctions DAX pour construire des indicateurs.➤ Exploiter le modèle de données à l'aide des tableaux croisés dynamiques.➤ Modèle de donnée en étoile.➤ Définir et utiliser une table de Date.➤ Utiliser les fonctions Time Intelligence <p>Travaux pratiques</p> <p>Définir des relations entre tables. Concevoir des mesures : indicateurs et KPI. Ecart et Pourcentages d'évolutions, YTD (Year to date), QTD (Quarter to date) et MTD (Month to Date).</p>
14h30	Déjeuner

PROGRAMME - JOURNEE DU 19 MAI 2023

08H30-09H00	Accueil des Participants
09h00-11h00	<p>Réaliser des présentations géographiques et chronologiques avec 3D Map</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Découvrir les modes de représentations possibles avec 3D Map.➤ Visualiser les évolutions chronologiques de vos données. <p>Travaux pratiques</p> <p>Réaliser une représentation cartographique de données.</p> <p>Présentation de Power BI</p> <ul style="list-style-type: none">➤ La Suite Power BI : Power BI Desktop, le service Power BI et les applications Power BI Mobile.➤ Différence et équivalence avec Power Query et Power Pivot.➤ Particularité du modèle de données dans Power BI.
11h00-11h30	Pause-café
11h30-14h30	<p>Conception de rapport Power BI</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Création de rapports. Mise en pages des visualisations.➤ Afficher des données : Table, Matrice, Carte.➤ Exploiter les paramètres de données et de formatage des visuels.➤ Ajouter des outils de filtrage, des segments.➤ Exploiter les visualisations cartographiques.➤ Importer des éléments visuels depuis la galerie. <p>Travaux pratiques</p> <p>Réaliser une Visualisation Power BI comprenant des éléments visuels tels que Matrice, Jauge, Entonnoir, Cartes géographiques.</p>
14h30	Déjeuner