

POWER BI: ANALYSE DES DONNÉES ET RAPPORTS – Partie 1

Objectif

A la fin de ce cours, vous serez familiarisé avec le concept de Power BI et le flux de travail au sein de Power BI. Vous apprendrez à créer un rapport en utilisant les différentes fenêtres de Power BI.

Vous apprendrez ensuite à importer des données à partir de différentes sources de données, puis vous utiliserez des manipulations de base dans Power Query pour transformer ces données en données utilisables. Certaines colonnes et mesures calculées seront également déjà construites avec DAX. Une fois que l'ensemble des données est prêt, vous apprendrez à créer des rapports à l'aide des visualisations standard. Le formatage de ces visualisations est également abordé. Enfin vous publierez les rapports créés dans votre espace de travail.

Groupe cible

Ce cours s'adresse à ceux qui souhaitent se familiariser avec Power BI et qui veulent créer et publier des rapports simples. Ce cours sert également de préparation au cours **Power BI : Analyse des données et rapports - Partie 2**.

Connaissances préalables

Pour tous ceux qui ont déjà une bonne connaissance d'Excel et des formules Excel. Qui ont déjà travaillé dans Excel avec des données, tabulaires ou autres. Une connaissance des différences entre les types de données tels que la date, le texte, la date et l'heure, les données numériques est fortement souhaitée. Une expérience préalable de l'imbrication des formules est un avantage.

Durée de la formation

2 jours

Contenu

- Power BI Introduction
 - Concept de Power BI?
 - Composants, éléments d'écran dans Power BI Desktop?
- Récupérer et transformer des données à l'aide de Power Query
 - Importer des données à partir de différentes sources de données
 - Transformer des données (fusionner des colonnes, supprimer des enregistrements, filtrer, ajouter des colonnes, diviser des colonnes, ...)

- Data Modelling
 - Data Model : relations entre les tables
 - Créer des relations
- Effectuer des calculs avec DAX
 - Quelle est la différence entre les colonnes calculées et les mesures?
 - Utiliser une table des dates.
 - Quelle est la différence entre implicit & explicit mesures ?
 - Utiliser une table des mesures.
 - Qu'est-ce que le "contexte" dans les calculs?
 - Utilisation des mesures de base (SUM, COUNT, AVERAGE, IF, ...)
 - Utilisation des mesures de date (YTD, SAMEPERIODLASTYEAR, ...)
- Ajouter et formater des visualisations
 - Options de visualisation standard (barres empilées, colonnes empilées, zone, treemap, pie, map, card, table, matrix, ...)
 - Propriétés des visualisations
 - Options de filtrage
 - Drill Down, Bookmarks, ...