

## POWER BI DESKTOP

### MAITRISER LES FONCTIONS PRINCIPALES DE L'OUTIL DE BUSINESS INTELLIGENCE



#### OBJECTIFS

- Se connecter aux données
- Visualiser les données (les différents insights et leurs finalités)
- Transformer les données à l'aide de PowerQuery pour créer des rapports efficaces
- Structurer un modèle de données
- Gérer des rapports, des mesures
- Modifier les calculs à partir de la fenêtre DAX
- Développer des interactions
- Diffuser des données



#### METHODES PEDAGOGIQUES

- Alternance d'exercices concrets, d'apports théoriques et d'exploitation de la réalité de l'Entreprise, sollicitant une participation active de l'ensemble des participants
- Exploitation de travaux en sous-groupes



#### PREREQUIS

- Disposer de solides connaissances d'Excel sur les fonctions de calcul, tableaux structurés, rapports de tableaux croisés dynamiques



#### RECONNAISSANCE A L'ISSUE DE LA FORMATION

- Attestation de capacités



#### MODALITES PRATIQUES

- Durée : 2 jours
- Formation intra : dans vos locaux
- Tarif : 1800 €HT les 2 jours



#### PROGRAMME

##### Personnalisation de l'environnement

- Interface
- Modes de travail, volets, affichage
- Contenu de l'application

##### Obtention de données provenant de plusieurs sources

- Fichiers plats, csv, SQL, bases de données, cloud, web

##### Les étapes de transformation

Transformation des données et Identification des étapes d'application

- État de l'art des différentes transformations liées à PowerQuery (supprimer, fractionner, ajouter colonnes de calcul, fusionner, transposer, dépivoter, assembler, remplir, détecter formats...)
- Actualisation des données

##### Construction de modèles structurés

- Les tables de faits et de dimension
- Les relations

##### Introduction au langage DAX

- Création de mesures
- Notion de contexte
- Fonctions incontournables : RELATED, DIVIDE, IF, SWITCH, YEAR, MONTH, FORMAT
- Fonctions d'agrégation : SUM, AVERAGE, COUNTA, COUNTROWS, DISTINCTCOUNT
- Fonctions d'itération : SUMX, AVERAGEX, COUNTAX...
- Introduction à la fonction CALCULATE
- Pratique des mesures rapides

##### Création de visualisations

- Les différents insights et leurs différences
- Les outils de filtre et les segments
- Les mises en forme conditionnelles
- L'exploration des données
- Les regroupements
- Les interactions entre visuels

##### Publication de rapports

- Intégration de rapports dans Teams ou PowerPoint
- Diffusion de rapports

Pour les personnes en situation de handicap, nous contacter.

