

OBJECTIF**Être capable de :**

- Développer les capacités de l'analyse de données dans Excel grâce à Power Pivot.
- Connecter un classeur à différentes sources de données externes.
- Utiliser Power Query
- Modéliser en étoile les différentes sources de données (liaison)
- Créer des tableaux de bord performants et dynamiques.

PRE-REQUIS

- Les participants doivent maîtriser Excel. Bonnes connaissances des fonctions, tableaux de données et tableaux croisés dynamiques

PARTICIPANTS

- Tout utilisateur ayant besoin d'exploiter et d'analyser des données

PROGRAMME**Introduction à Power Pivot (Durée : 3h30)**

- Apprendre le vocabulaire :
 - Dimensions
 - Hiérarchie
 - Mesures
 - Table de Faits
 - Granularité

- Créer son modèle de données en établissant des relations
- La démarche du schéma en étoile

Charger des données dans le modèle relationnel (Durée : 3h30)

- Importer des données dans le cube à partir :
 - De sources externes
 - D'un tableau de données interne
 - De requêtes Power Query
- Mettre à jour les données
- Mise en place de hiérarchies

DAX, le langage pour interroger les données (Durée : 3h30)

- Créer des colonnes calculées
- Créer des mesures (Implicites, Explicites)
- Fonctions d'agrégation : SUM, AVERAGE, COUNTA, DISTINCTCOUNT...
- Fonctions incontournables : RELATED, DIVIDE, IF, SWITCH

Création de rapports interactifs (Durée : 3h30)

- Construction de tableaux et de graphiques croisés dynamiques basés sur le cube Power Pivot
- Différences avec les tableaux croisés dynamiques basés sur une source unique
- Utilisation des mesures dans les tableaux croisés dynamiques
- Ajout de segments et de chronologies
- Synchronisation des segments et des chronologies
- Mise en place des KPI et des mises en forme conditionnelles
- Exploitation des hiérarchies

METHODES PEDAGOGIQUES

- Alternance d'apports théoriques, pratiques et méthodologiques
- Échanges entre participants / formateurs
- Jeux de rôles

METHODES D'ÉVALUATION

- Mise en application sur des exercices professionnels (avec possibilité de travailler sur des cas concrets du stagiaire)
- Évaluation de satisfaction de fin de stage en ligne
- Feuille de présence avec signature électronique
- Attestation d'assiduité en fin de stage

MOYENS TECHNIQUES

- Formation disponible en distanciel (via visio avec partage d'écran apprenants/formateur, caméra et audio) ou en présentiel
- Groupe de 6 personnes max en distanciel ou 8 personnes en présentiel
- Convocation de l'apprenant transmise par courriel avec toutes les modalités d'accès et d'organisation de l'action de formation

CERTIFICATION (optionnel)