

POWER PIVOT

INTERMÉDIAIRE À AVANCÉ



Durée : 7 heures

Prérequis :

- Excel intermédiaire (tableaux structurés, formules courantes [SI, RECHERCHEV/RECHERCHEX] et tableaux croisés dynamiques)
- Power Query recommandé, mais non obligatoire
- Excel sur Windows 365

Moyens pédagogiques :

- Formation en distanciel
- Démonstration
- Supports de formation inclus

Public cible : Professionnels de l'analyse, de la comptabilité et des finances, et tous utilisateurs avancés d'Excel qui manipulent de gros volumes de données, créent des tableaux croisés dynamiques et souhaitent relier plusieurs tables ou sources de données sans recourir à des formules lourdes.

Compétence acquise à l'issue de la formation :

- Construire un modèle de données reliant plusieurs tables et créer des indicateurs fiables avec DAX, sans formules complexes.

Attestation à la fin de la formation : oui

DESCRIPTION :

Power Pivot est un moteur de modélisation de données intégré à Excel qui permet de charger, relier et analyser de très grands volumes de données provenant de plusieurs sources, dont les fichiers Excel, les bases de données, les services infonuagiques et le Web, dans un seul classeur.

PROGRAMME :

1. Introduction au modèle de données

- Limites des TCD classiques
- Activation de Power Pivot
- Différence entre le classeur et le modèle de données

2. Importation de données

- Sources Excel, CVS, Access, SQL, Server
- Lien avec Power Query
- Notions de tables de faits et de dimensions

3. Relations et modèle en étoile

- Vue diagramme
- Cardinalité
- Direction du filtre
- Création et marquage d'une table de dates

4. Colonnes calculées

- Syntaxe DAX, RELATED, IF, FORMAT
- Savoir quand utiliser une colonne plutôt qu'une mesure

5. Mesures DAX

- SUM, COUNTROWS, DISTINCTCOUNT, DIVIDE
- CALCULATE et le contexte de filtre
- ALL pour les pourcentages du total
- Intelligence temporelle (TOTALYTD, SAMEPERIODLASTYEAR – écart par rapport à l'année précédente)

6. Analyse et présentation

- TCD et graphiques à partir du modèle, segments, chronologies, hiérarchies, KPI.



POWER PIVOT

INTERMÉDIAIRE À AVANCÉ



7. Atelier et bonnes pratiques

- Cas complet, du début à la fin
- Actualisation des données
- Performance
- Passerelle vers Power BI

QUESTIONS ET RÉPONSES

