

Formation continue

Power Pivot

Traitement des données dans Excel ou Power BI



Résumé

Power Pivot permet d'aller au-delà des tableaux croisés dynamiques traditionnels d'Excel en combinant des données provenant de plusieurs sources, sans devoir les réunir dans une seule table.

Cette formation pratique vous apprend à construire des modèles de données relationnels, à réaliser des analyses et à concevoir des tableaux de bord interactifs. Vous découvrirez également les bases du langage DAX pour créer des calculs personnalisés et des indicateurs clés de performance (KPI).

À travers des exercices concrets, vous apprendrez à exploiter efficacement vos données pour faciliter leur analyse et la prise de décision.

Contenu

1. Introduction à Power Pivot

- Présentation de Power Pivot et de ses possibilités
- Différences entre Excel, Power Query et Power Pivot
- Comprendre le modèle de données d'Excel
- Activer et découvrir l'interface Power Pivot

2. Importer des données dans Power Pivot

- Importer des données depuis plusieurs feuilles Excel
- Ajouter des tables au modèle de données
- Importer des données depuis des fichiers externes
- Utiliser Power Query pour alimenter le modèle
- Actualiser les données
- Exercice pratique : importer et organiser plusieurs sources de données

3. Construire un modèle de données

- Comprendre les tables et leurs relations
- Identifier les clés et les champs communs
- Créer des relations entre plusieurs tables
- Comprendre les relations un-à-plusieurs
- Utiliser la vue Diagramme
- Identifier et corriger les erreurs de relations
- Exercice pratique : construire un modèle relationnel avec plusieurs tables

4. Analyser les données avec les tableaux croisés dynamiques

- Créer un tableau croisé dynamique à partir du modèle de données
- Utiliser les champs provenant de plusieurs tables
- Réaliser des calculs et des regroupements
- Filtrer les données avec des segments et des chronologies
- Créer des graphiques croisés dynamiques
- Exercice pratique : analyser les ventes par client, produit et période

Power Pivot

5. Introduction au langage DAX et aux KPI

- Comprendre le rôle du langage DAX dans Power Pivot
- Différencier les colonnes calculées et les mesures
- Créer des mesures avec SUM, COUNT et DIVIDE
- Calculer des ratios et des pourcentages
- Définir des objectifs et créer des indicateurs clés de performance (KPI)
- Visualiser les KPI dans les tableaux croisés dynamiques
- Exercice pratique : calculer le chiffre d'affaires, les marges et les taux de réalisation des objectifs

6. Construire un tableau de bord interactif

- Créer plusieurs tableaux croisés dynamiques
- Concevoir des graphiques de synthèse
- Intégrer des mesures DAX et des KPI
- Connecter des segments à plusieurs tableaux
- Organiser les indicateurs sur une feuille
- Actualiser l'ensemble du tableau de bord
- Exercice pratique : réaliser un tableau de bord commercial interactif

7. Cas pratique de synthèse

- Importer plusieurs sources de données
- Vérifier et organiser les tables
- Construire un modèle relationnel
- Créer des mesures DAX simples et des KPI
- Réaliser différentes analyses croisées
- Concevoir un tableau de bord interactif
- Tester l'actualisation avec de nouvelles données

Modalités

Cours privé

Cours en entreprise

Cours en ligne

Cours en présentiel

Cours hybrides

Tarifs

Cours public

Entreprises sur mesure

Cours privé

CHF 400.- / jour
CHF 1000.-/jour
dès CHF 70.-/heure