Organisme de formation
Ch. des Fleurettes 28
Lausanne, Suisse
Tél. 021 626 08 00
www.cyberiade.ch

Formation continue

Power Query

Pré-traitement des données de sources multiples

Résumé

Power Query prépare les données avant l'analyse : il importe, nettoie et assemble des sources, puis rejoue les mêmes étapes à chaque mise à jour.

Cette journée vous apprend à utiliser l'éditeur de Power Query dans Excel : connexion aux fichiers, nettoyage, colonnes calculées, fusion de tables et consolidation d'un dossier. Le résultat se charge dans une feuille, prêt pour un tableau croisé dynamique.

À travers des exercices concrets, vous repartez avec une requête que vous pouvez actualiser sans refaire le travail à la main.

Prérequis

Aisance avec Excel : tableaux, filtres et formules simples.

Contenu

1. Découvrir Power Query

- Comprendre le rôle de Power Query : extraire, transformer, charger
- Ouvrir l'éditeur et lire la liste des étapes
- Modifier, renommer ou supprimer une étape
- Choisir où charger le résultat : feuille ou modèle de données
- Exercice pratique : transformer un tableau déjà présent dans le classeur

2. Importer des sources

- Se connecter à un fichier Excel et à un fichier CSV
- Importer les fichiers d'un dossier
- Récupérer un tableau publié sur le web
- Contrôler les types de données dès l'import
- Exercice pratique : réunir deux fichiers de même structure

3. Nettoyer les données

- Supprimer les lignes et les colonnes inutiles
- Filtrer et trier
- Supprimer les doublons
- Remplacer des valeurs et remplir les cellules vides
- Repérer et traiter les erreurs
- Exercice pratique : obtenir une liste propre à partir d'un export

4. Transformer les colonnes

- Fractionner et fusionner des colonnes
- Ajouter une colonne conditionnelle et une colonne calculée
- Pivoter et dépivoter un tableau
- Regrouper des lignes et calculer une somme ou une moyenne
- Exercice pratique : remettre un tableau « en colonnes » sous forme de liste

Organisme de formation
Ch. des Fleurettes 28
Lausanne, Suisse
Tél. 021 626 08 00
www.cyberiade.ch

5. Combiner plusieurs sources

- Ajouter des tables de même structure
- Fusionner deux tables sur une clé commune
- Choisir les colonnes conservées après la fusion
- Consolider tous les fichiers d'un dossier
- Exercice pratique : assembler des ventes mensuelles et les relier à une liste de produits

6. Actualiser et réutiliser

- Actualiser la requête quand les fichiers sources changent
- Nommer les étapes pour retrouver la logique plus tard
- Charger le résultat dans un tableau Excel
- Exercice pratique : modifier un fichier source et vérifier la mise à jour

7. Cas pratique de synthèse

- Importer des fichiers hétérogènes
- Nettoyer et typer les colonnes
- Fusionner les sources
- Charger un tableau prêt à analyser

Durée

7 h · 1 jour

Modalités

Cours privé
Cours en entreprise
Cours en ligne
Cours en présentiel
Cours hybrides

Tarifs

Cours public	**CHF 400.- / 1 jour**
Entreprises sur mesure	**CHF 1000.-/jour**
Cours privé	**dès CHF 70.-/heure**