

Excel – PowerQuery

Importer, Transformer, Exploiter des données issues de sources variées

Depuis sa version 2013, Excel propose quatre modules permettant de réaliser toutes les opérations nécessaires à la gestion, l'analyse et la représentativité des données : PowerQuery, PowerPivot, PowerView et PowerMap

PowerQuery permet d'importer de manipuler et transformer très facilement vos données provenant de sources variées. Vous apprendrez à créer des requêtes pour adapter et exploiter les données à vos besoins d'analyse avec Excel.

Durée : 1 jour (7 heures)

Référence : EXC10

Objectifs de la formation

- Se connecter à différentes sources de données externes
- Préparer, transformer et nettoyer les données
- Fusionner ou compiler différentes sources de données
- Intervenir dans les requêtes et découvrir le langage M

Public concerné

Toutes personnes devant transformer, fusionner, compiler ou analyser des données

Pré-requis

Avoir de bonnes connaissances d'Excel

Tarifs

Inter-entreprise : 530 € HT

Nous contacter pour une formation sur mesure, en intra ou à distance

Contenu de la Formation

Présentation de PowerQuery

- Découvrir l'offre Business Intelligence (BI) proposée par Microsoft pour Excel.
- Différence entre Power BI Excel et Power BI Desktop

Importer / connecter des données dans Query à partir de différentes sources

- Fichiers Excel, TXT ou CSV
- Bases de données relationnelles (Access, SQL Server...)
- Site WEB

Transformer les données et automatiser les actions

- Trier et filtrer les données
- Formater les textes, nombres et dates
- Remplacer des valeurs
- Supprimer des colonnes / lignes inutiles
- Supprimer les doublons et les erreurs
- Fractionner les données d'une colonne
- Concaténer des colonnes
- Transposer, pivoter (décroiser) les colonnes un tableau

Créer des colonnes et ajouter des données calculées

- Créer des colonnes de valeurs, à partir d'exemples, d'index
- Créer des colonnes calculées utilisant des fonctions statistiques, personnalisées et conditionnelles...
- Regrouper et agréger des lignes

Combiner les données importées par fusion ou ajout.

- Lier les données de différentes sources : Fusionner des requêtes (semblable à la fonction RECHERCHEV d'Excel)
- Ajouter les données de plusieurs sources les unes à la suite des autres : Ajouter des Requêtes

Exploiter les données transformées, fusionnées et/ou combinées

- Gérer la mise à jour des données
- Charger les données dans Excel
- Etablir uniquement la connexion entre Excel et les requêtes Query
- Créer des tableaux croisés dynamiques dans Excel à partir d'une source ou de plusieurs sources en utilisant le modèle de données (Power Pivot)

Introduction au langage M

- Réaliser des requêtes plus puissantes en complétant ou modifiant le langage M (généralisé par la création des Requêtes)

Moyens techniques et pédagogiques :

- Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur et le formateur est équipé d'un vidéoprojecteur
- Un support de cours est remis à chaque participant
- La formation est dispensée par un formateur qui possède plusieurs années d'expérience et dont les qualités techniques et pédagogiques ont été validées par une certification et reconnues par les stagiaires à l'issue des formations
- L'apprentissage s'appuie sur des exercices basés sur des exemples concrets

