

# EXCEL v.2010/13/16 PowerQuery

## « L'importation de données facile »

**2 jours**  
**soit 14 heures**

réf. : epq2  
code CPF : 164617  
Mot clé CPF : TOSA

### Objectifs

Être capable d'automatiser l'import de données dans Excel, de transformer les données brutes pour pouvoir les analyser, combiner les données de plusieurs fichiers, importer de nouvelles sources de données (Web, messagerie, réseaux sociaux...) grâce au module Power Query inclus dans Excel v. 2010/2013/2016.

### Public

Tout utilisateur d'Excel désirent étendre ses compétences sur le logiciel

### Niveau requis

Avoir suivi le stage Excel Perfectionnement ou posséder des connaissances équivalentes

### Pédagogie

- Apports théoriques étayés par de nombreux exercices pratiques
- Console individuelle
- Contrôle permanent des acquis
- Support de cours
- Evaluation par questionnaire en ligne en fin de stage
- Attestation de fin de stage
- Assistance post-formation
- Formateur intervenant professionnel et expérimenté maîtrisant les techniques professionnelles

### Mise à niveau Excel

- Révisions
- Remise à niveau et perfectionnement

### Charger une source de données externes

- Fichiers plats (txt, csv, XML...)
- Classeurs Excel multi-feuilles
- Bases de données (SQL Server, Access, Oracle, DB2...)

### Automatiser le chargement

- Actualiser les requêtes, dupliquer les requêtes ou y faire référence
- Créer une fonction paramétrée en langage M
- Appliquer une fonction de chargement depuis un dossier contenant des fichiers similaires

### Transformer et combiner les données

- Choisir les lignes et les colonnes
- Fractionner ou regrouper des colonnes
- "Décroiser" des données.
- Rassembler des fichiers identiques
- Fusionner des fichiers possédant une clé commune

### Importer des sources de données déstructurées

- Messagerie Exchange, réseaux sociaux, Active Directory, Microsoft Azure et API
- Listes SharePoint et flux OData
- Rechercher sur le Web et importer des tableaux issus de pages Web