

Excel PowerQuery (éligible au CPF avec Certification PCIE)

Formation Continue - Bureautique



**CCI LE MANS
SARTHE**

Apprendre à utiliser PowerQuery un outil d'Excel puissant spécialisé dans l'import de données externes (CSV et autres), la transformation (conversion) des données et la fusion de plusieurs tableaux de données.

Objectifs :

- Pouvoir programmer des imports de sources de données variées (CSV, Excel, texte, bases de données Access et autres...)
- Transformer et convertir des données dans les bons formats (numériques, dates, texte, ...)
- Spécifier des calculs dans les imports programmés
- Créer des connexions dynamiques avec des tableaux de données variés
- Fusionner des données provenant de plusieurs tableaux (Jointure)
- Créer des requêtes d'ajout de données entre tableaux
- Créer des consolidations de calculs de plusieurs tableaux (requêtes croisées)

Avec la possibilité de passer des tests de certification PCIE Excel Avancé et/ou Excel de base Formation éligible au CPF SI CERTIFICATION PCIE - Code CPF 237556

PCIE : Passeport de Certification Informatique Européen

Si vous avez choisi de passer la certification PCIE : Excel Avancé et/ou Excel de base

- Passage d'un test d'évaluation ou de diagnostic
- Préparation et révisions.
- Passage du test final Excel Avancé et/ou Excel de base

Public :

- Tout utilisateur d'Excel ayant besoin d'exploiter et transformer des données provenant de sources externes ou de plusieurs tableaux (et/ou automatiser ces tâches)
- Utilisateur ayant de bonnes connaissances d'Excel (utilisation de fonctions calculs et fonctions statistiques)
- Des connaissances de base sur le fonctionnement d'un SGBD relationnel, type Access constituent un plus mais ne sont pas indispensables.

Compétences visées :

Maîtriser la modélisation de données relationnelles

Savoir créer des requêtes dynamiques et les gérer

Faire connaissance avec un nouveau langage de requêtes (Langage M)

Maîtriser le traitement par lot de données provenant de plusieurs sources

Automatiser les tâche d'import, transformation, fusion et ajout de données pour éviter VBA.

Les plus pédagogiques :

Animateur : spécialiste bureautique/bases de données relationnelles.

Méthodes :

- Apprentissage par la pratique alliant théorie et mise en situation
- Formation très spécialisée peut se faire en groupe à niveau homogène ou en ateliers tutorés

Valérie Moutel

Téléphone : 02 43 21 58 12


formation.continue@lemans.cci.fr


CCI Le Mans Sarthe - Pôle Formation continue

7 avenue des Platanes

72100 Le Mans

INFORMATION

 7 heures (+ 3 heures si certification PCIE)

 490 € net (835 € avec certification PCIE)

Session(s) à Le Mans
- nous consulter



mon
CompteFormation
gouv.fr



Programme :

Qu'est-ce que PowerQuery ?

- Système de Requêtes
- Interface utilisateur de PowerQuery dans Excel

Comprendre le fonctionnement des requêtes PowerQuery

- Structure type des sources de données Excel
- Créer des connexions dynamiques pointant sur des tableaux
- Actualisation des données par rapport à la source
- Importation de données externes (CSV, bases de données Access et autres...)
- Programmer des imports sur des fichiers et des dossiers

Requêtes de transformation des données avec PowerQuery

- Conversion, modification des types de données
- Fractionnement d'une colonne et fusion de plusieurs colonnes
- Insertion ou suppression de lignes et de colonnes de calcul

Requêtes de synthèse de données

- Utilisation du Filtre, du tri et du regroupement des lignes
- Créer une requête croisée dynamique

Combiner plusieurs tableaux de données

- Fusion et jointures entre plusieurs tableaux de données
- Ajouter des données provenant de plusieurs tableaux dans un seul tableau

Cas pratiques

