

# EXTRAIRE ET TRANSFORMER VOS DONNÉES AVEC POWER QUERY

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — <b>Public</b>                           | Utilisateurs souhaitant automatiser le processus de préparation de sources données en vue de leur analyse dans des tableaux de bords et des rapports.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| — <b>Durée</b>                            | 2 jours - 14 heures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| — <b>Pré-requis</b>                       | Avoir des bonnes connaissances d'Excel pour des utilisateurs réalisant au quotidien des transformations et des manipulations de données, en particulier les tableaux croisés dynamiques et les listes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| — <b>Objectifs</b>                        | Connecter un classeur à différentes sources de données externes<br>Transformer et filtrer des données<br>Combiner des sources de données par fusion ou par ajout<br>Pivoter ou dépivoter des colonnes<br>Identifier l'éditeur avancé et le langage M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| — <b>Méthodes pédagogiques</b>            | Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.<br>La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.<br>Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation. |
| — <b>Moyens techniques</b>                | 1 poste de travail complet par personne<br>De nombreux exercices d'application<br>Mise en place d'ateliers pratiques<br>Remise d'un support de cours<br>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF<br>Remise d'une attestation de stage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| — <b>Modalité d'évaluation des acquis</b> | Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation<br>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation<br>Evaluation générale du stage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| — <b>Délai d'accès</b>                    | L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| — <b>Accessibilité handicapés</b>         | Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## PRÉSENTATION DE POWER QUERY

- Qu'est-ce qu'un ETL (Extract, Transform and Load) ?
- Pourquoi utiliser Power Query ?
- Découvrir l'onglet Données et le groupe Récupérer et transformer des données
- Présentation de l'interface de Power Query
- Le concept des étapes appliquées

## OBTENIR DES DONNÉES À PARTIR DE DIFFÉRENTES SOURCES

- Créer des requêtes à partir de fichiers externes : fichiers plats (TXT, CSV), fichiers Excel, Cloud et Web (OneDrive, SharePoint, site Internet)
- Créer une requête à partir d'un tableau interne
- Actualiser les données

## TRANSFORMER ET NETTOYER LES DONNÉES

- Définir la ligne d'en-tête
- Vérifier et appliquer le bon type de données
- Choisir les données utiles : choisir les colonnes, conserver / supprimer les lignes, filtrer des données, supprimer les doublons, supprimer les erreurs
- Remplacer les valeurs Null
- Fractionner / concaténer des colonnes
- Transformer les colonnes : supprimer les espaces, nettoyer, changer la casse
- Transformer les données : à partir de colonnes de type texte, à partir de colonnes de type numérique, à partir de colonnes de type chronologique
- Les transformations remarquables : pivoter une table, dépivoter les colonnes

## AJOUTER DES COLONNES CALCULÉES ET REGROUPER DES LIGNES

- Création de colonnes : personnalisées pour insérer des calculs, conditionnelles, à partir d'exemple, d'index
- Regroupement de lignes : choisir les colonnes à regrouper, choisir les agrégats à appliquer
- Utiliser une fonction personnalisée

## COMBINER DES REQUÊTES

- Combiner une requête par fusion : choisir le type de jointure
- Combiner des requêtes par ajout : ajouter une requête à la requête du classeur, compiler tous les fichiers d'un dossier
- Dupliquer une requête
- Créer une référence de requête

## DÉCOUVERTES ET BONNES PRATIQUES

- Nommer les étapes
- Ajouter une description à une étape
- Configurer l'affichage pour discerner la qualité et le profil de la colonne
- Afficher la fenêtre de dépendances de la requête
- Comprendre le potentiel du langage M
- Utiliser l'éditeur avancé

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation

Dernière mise à jour : 08/10/2025

PROFIL Formateur : Les formateurs sont recrutés selon plusieurs critères :  
Expérience, pédagogie, dynamisme et prévoyance.