



# Power Query & ETL : automatisez la transformation de vos données sans coder

Lien :

<https://innov-systems.com/formation/power-query-etl-automatisez-la-transformation-de-vos-donnees-sans-coder>

 DURÉE  
**5 jours (35h)**

 RÉFÉRENCE  
**BIS16**

 CATÉGORIE  
**Business Intelligence  
et Outils Décisionnels**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre le fonctionnement de Power Query et du processus ETL
- ✓ Savoir importer et transformer des données efficacement
- ✓ Maîtriser le nettoyage et la structuration des données
- ✓ Fusionner et consolider des sources multiples
- ✓ Automatiser les processus de préparation des données
- ✓ Utiliser les bases du langage M
- ✓ Intégrer Power Query dans Power BI et Excel
- ✓ Améliorer la qualité et la fiabilité des données

## POUR QUI ?

- ✓ Data analysts
- ✓ Business analysts
- ✓ Contrôleurs de gestion
- ✓ Comptables et financiers
- ✓ Utilisateurs Excel avancés
- ✓ Développeurs Power BI
- ✓ Toute personne manipulant et transformant des données

Innov Systems



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à Power Query et à l'ETL libre-service

- Définition de Power Query
- Concept ETL (Extract, Transform, Load)
- Positionnement dans l'écosystème Power BI et Excel

### 2 / Prise en main de Power Query

- Interface et environnement de travail
- Connexion aux sources de données
- Navigation dans l'éditeur Power Query

### 3 / Importation des données

- Sources Excel, CSV, bases de données, web
- Paramétrage des connexions
- Gestion des flux de données

### 4 / Nettoyage des données

- Suppression des doublons
- Gestion des valeurs manquantes
- Correction des formats

### 5 / Transformation des données

- Filtrage et tri
- Modification des types de données
- Ajout et suppression de colonnes

## 6 / Fusion et combinaison de données

- Jointures (merge)
- Append de tables
- Consolidation multi-sources

## 7 / Langage M (M Code)

- Introduction au langage M
- Étapes avancées de transformation
- Personnalisation des requêtes

## 8 / Automatisation des processus ETL

- Actualisation des données
- Requêtes dynamiques
- Réutilisation des transformations

## 9 / Intégration avec Power BI et Excel

- Chargement dans Power BI
- Utilisation dans Excel
- Création de modèles de données

## 10 / Bonnes pratiques et optimisation

- Structuration des requêtes
- Optimisation des performances
- Maintenance des workflows de données

## Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

 09 au 13 Nov. 2026

 Présentiel - Casablanca

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : [contact@innov-systems.com](mailto:contact@innov-systems.com)

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

Document généré le 06/10/2026 — Réf : BIS16  
Innov Systems — Tous droits réservés