

Excel BI - Importer vos données avec Power Query

1 j (7 heures)

Ref : BIPQ

Public

Contrôleurs de gestion, analystes, responsables financiers RH, chefs d'entreprise
Toute personne amenée à gérer des données et à présenter des tableaux de bord

Pré-requis

Maîtriser excel (formules et fonctions et les listes de données)

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant un mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Comprendre le rôle d'un ETL
- Préparer ses données pour pouvoir les analyser efficacement
- Connaitre les formules Power query

Programme détaillé

PRESENTATION DE POWER QUERY

- Un ETL : Extract, Transform and Load
- Pourquoi, quand et pour qui ?
- Le volet Requête et la fenêtre Power Query

IMPORTER DES DONNEES

Importer des données depuis un fichier (texte, csv ou Excel), depuis un dossier, depuis diverses bases de données, depuis des données en ligne

Gérer la connexion

TRANSFORMER LES DONNEES

Nettoyer un fichier mal structuré

Pivoter des colonnes

Modifier, remplacer et ajouter des données

Mettre en place un regroupement

Établir des statistiques de synthèse

CONSOLIDER DES TABLES ENTRE ELLES

Combiner des tableaux par fusion ou ajout

Charger les données dans Excel et/ou dans le modèle de données

Interaction entre Power Query et Power Pivot

DEFINIR LES TYPES DE DONNEES

Les différents types de données

Gérer le type indéfini

Combiner des requêtes avec des types différents

Les bonnes pratiques

LES OBJETS POWER QUERY

Les tables et les listes

Les enregistrements

Les valeurs, données binaires, erreurs

Les Fonctions

FORMULES POWER QUERY

Découvrir le langage M

Créer des colonnes personnalisées

Construire des formules