Formation Business Intelligence sous Excel : Power Query, Power Pivot et Power Map

Objectifs : Maîtriser les outils de Business Intelligence de Microsoft (Power Query, Power Pivot et Power Map) dans l'environnement Excel.

Compétences visées : - Intégrer des données externes à Excel via l'ETL (extract transform load) Power Query sur des données de différents formats
- Effectuer des transformations sur des colonnes (suppression, ajout, découpage, assemblage) ou des modifications de valeurs dans les données
- Identifier le langage M et apprendre à le modifier
- Modéliser les données avec Power Pivot pour mettre en relation les données et étendre les possibilités de tableaux croisés dynamiques
- Créer des mesures et des KPIs
- Effectuer une représentation cartographique des données à l'aide de Power Map

Durée : 3 jour(s) (21 heures)

Public : Chargé d'étude, contrôleur de gestion, analyste, consultant, ... souhaitant maîtriser les outils décisionnels d'Excel

Pré-requis : Pour suivre ce stage dans de bonnes conditions, il est recommandé d'avoir suivi en amont la formation Excel - Les bases

Méthode pédagogique : Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques dans Excel et ses modules Power Query, Power Pivot et Power Map

Modalités d'évaluation : Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.
Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.
En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.
Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.
Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

Accessibilité : Vous souhaitez suivre notre formation Formation par ville et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

Tarifs :
- Présentiel : 1650 € HT
- Distanciel : 1500 € HT
(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Option(s) :
- Forfait déjeuners : 75 € HT

Nos prochaines sessions

Distance
du 15 au 17 septembre 2025
du 8 au 10 décembre 2025
du 18 au 20 mai 2026

Lyon
du 17 au 19 novembre 2025
du 11 au 13 mai 2026

Paris
du 1 au 3 décembre 2025
du 2 au 4 mars 2026
du 3 au 5 juin 2026

Toulouse
du 17 au 19 novembre 2025
du 15 au 17 juin 2026

Programme :

- Outils de Business Intelligence dans Excel

- Présentation du principe d'un ETL (Extract, Transform, Load)
- Power BI, Power Query, Power Pivot : présentation, utilités, différences
- Rappels Excel : Tables et leurs formules, Tableaux Croisés Dynamiques

- Intégration de données externes

- Sources et sorties possibles
- Obtention de données Excel, locales ou distantes
- Obtention de données d'un fichier texte ou XML
- Obtention de données issues d'un SGBDR
- Autres sources de données (dossier, documents ou services Web...)

- Power Query : Editeur de requêtes

- Tris, filtres, suppression de doublons
- Travaux sur les colonnes à récupérer (ordonnancement, suppression, ajout, découpage, assemblage)
- Formatage et remplacement de valeurs
- Ajout de colonnes (valeurs, index, calculs, conditions)
- Mise en relations de requêtes ou de jeux d'enregistrements
- Modification d'une requête via l'éditeur avancé
- Principes du langage M
- Débogage d'une requête
- Création de requêtes fonctions

- Modélisation des données avec Power Pivot

- Vocabulaire Power Pivot (Perspective, mesure, KPI)
- Modèle de données de Power Pivot
- Tableaux et graphiques croisés dynamiques basés sur Power Pivot
- Mesures et KPIs
- Actualisation sur demande et automatique

- Représentations géographiques avec Power Map

- Présentation de Power BI, l'outil de Business Intelligence de Microsoft

Date de dernière modification : 3 juillet 2025