



Bastid Aguer (Antola Cooperation)
Bastid Etxeberria, 31 chemin de Bastid'Aguerrea
64310 St Pée sur Nivelle

N° de déclaration d'activité : 75 64 04858 64

Numéro SIREN de l'organisme : 88982748100017

Mail : pbastres@antola-cooperation.com

Tel : 0683829834

<https://mamia.eus/>

<https://antola-cooperation.com>

Description :

Cette formation vous permettra de créer des outils de BI avancés grâce à Excel et Powerquery, et d'exploiter des bases de données en utilisant le modèle de données initial

Possibilité de personnaliser la formation aux problématiques des participants : Oui

Nombre de stagiaires max : 10

Public visé : Gérants- Responsables d'exploitation-Comptables-Contrôleurs de gestion-Acheteurs-Commerciaux

Eléments fournis : Support de formation-Fichiers d'exercices-Liens vers données source extérieures

Objectifs :

Objectif : passer du niveau « utilisateur autonome » au niveau « expert » capable de :

- traiter des données complexes,
- optimiser la performance,
- automatiser via le langage M,
- interagir avec des API ou des sources avancées.
- Être capable de créer des requêtes avancées afin de créer des tableaux de bord dynamiques et personnalisés

Cette formation peut se personnaliser selon le niveau initial des participants

Pré-requis :

§ Niveau avancé : bonne connaissance de Excel

Durée : De 1 à 3 jours

Points abordés :

Rappels et bonnes pratiques

Flux de données Power Query (staging, transformation, chargement).
Organisation des requêtes (groupes, dépendances).
Paramètres et références de requêtes.
Bonnes pratiques de nommage et de commentaires.

Fonctions avancées de transformation

Manipulation de texte avancée (regex, découpage multi-délimiteurs).
Gestion des dates et durées complexes (périodes, intervalles, calendrier dynamique).
Listes et itérations (List.Generate, List.Accumulate).
Enregistrements et colonnes dynamiques (Record.Field, Record.ToTable).

MTables complexes et restructuration

GroupBy avancé avec agrégats multiples.
Pivot/Unpivot sur plusieurs colonnes.
Jointures imbriquées, unions, anti-join.
Colonnes conditionnelles dynamiques.

Fonctions personnalisées et automatisation

Syntaxe (param) => expression.
Créer une fonction de nettoyage réutilisable.
Appliquer une fonction à chaque ligne (Invoke Custom Function).
Bibliothèque de fonctions dans un fichier de référence.

Gestion des erreurs et robustesse

- Utilisation de `try ... otherwise`.
- Détection des anomalies (types incorrects, valeurs hors bornes).
- Stratégies de remplacement automatique.

MISES EN APPLICATION

- § L'exposé des concepts se fait en manipulant des fichiers
- § Les exercices pratiques sont issus de problématiques rencontrées en entreprise

Méthodes et moyens pédagogiques

- § Méthodes affirmative, interrogative et démonstrative.
- § Alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mises en situation par la réalisation d'ordonnancements avec des outils informatiques simples (tableur Excel) et des trames d'ordonnement (version papier).

Modalités d'évaluation :

- § Orale ou écrite en début de formation pour positionnement du stagiaire.
- § Écrite en fin de formation pour l'évaluation individuelle des acquis.
- § Écrite et individuelle par chaque stagiaire pour l'évaluation de la formation.
- § Évaluation à froid 3 à 6 mois après la fin de la formation par questionnaire remis au prescripteur.

Sécurité et Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

A noter que, pour toute formation en INTRA, le règlement intérieur de l'établissement concerné sera applicable en matière de santé et de sécurité. Le client avertira Antola-Coopération si un stagiaire en situation de handicap sera concerné par la formation, ce qui permettra d'adapter l'action de formation. Antola-Coopération s'assurera de l'accessibilité des salles de formations aux stagiaires en situation de handicap