

Power Query avancé

DURÉE	PUBLIC	PRÉREQUIS	TARIF
1 à 3 jours selon le niveau des participants	Gérants- Responsables d'exploitation-Comptables- Contrôleurs de gestion- Acheteurs-Commerciaux	Niveau avancé : bonne connaissance de Excel	Inter : 550 € par jour. Intra : sur devis.

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

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

Contenu

1 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.

2 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).

3 Tables complexes et restructuration

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

4 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.

5 Gestion des erreurs et robustesse

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

6 Mises en application

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

Compétences visées

- Cette formation avancée est destinée à des professionnels souhaitant maîtriser de manière experte l'exploitation des flux de données complexes, quels que soient les processus concernés : techniques, commerciaux ou achats.
- À l'issue du parcours, les participants seront capables de sélectionner et combiner les outils les plus adaptés pour la conception de tableaux de bord stratégiques, d'optimiser les modèles de données, et de mettre en œuvre des techniques avancées de synthèse et de visualisation : indicateurs dynamiques, analyses croisées multidimensionnelles, filtrages hiérarchisés et scénarios interactifs.

ÉLÉMENTS FOURNIS

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

MÉTHODES ET MOYENS

- 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).

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.

ACCESSIBILITÉ

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.

Dates, inscription, devis : 06 83 82 98 34 · pbastres@antola-cooperation.com · antola-cooperation.com
Chaque programme s'adapte au niveau et aux problématiques des participants. Organisme certifié Qualiopi pour les actions de formation, certificat 24FOR02252.1.

Programme CP-ProgForm-05, version 1 du 14/09/2026