PROGRAMME DE FORMATION · LOGICIELS · BUREAUTIQUE & OFFICE

À distance, en classe virtuelle

Excel niveau 4 – matriciel et Power Query

Réf MM-PROG-BUR-4-007-28H · v1.0 · Novembre 2026

28h	4 jours	5	1 400 €
VOLUME HORAIRE	DURÉE	MODULES	HT PAR PARTICIPANT

Produire des analyses fiables, automatisées et robustes sur des volumes de données significatifs.

À L'ISSUE, VOUS SAUREZ

1. Structurer et consolider des bases de données Excel
2. Construire des tableaux croisés dynamiques complexes avec champs calculés et regroupements
3. Exploiter les fonctions BASES DE DONNÉES et références dynamiques
4. S'initier à Power Query pour préparer des données externes
5. Automatiser des tâches simples avec les macros VBA
6. Livrer un outil Excel documenté et fiable

POUR QUI

Contrôleurs de gestion, chargés d'études, data analysts, responsables opérationnels, utilisateurs Excel avancés. Pratique confirmée d'Excel avancé.

AVANT DE COMMENCER

Maîtrise d'Excel avancé (formules imbriquées, matriciel dynamique, TCD)

Excel Microsoft 365 à jour, autorisation d'activer les macros

Plusieurs sources de données réelles à consolider

APERÇU DU PARCOURS

MODULES 1 ET 2

Excel perfectionnement : bases de données et consolidation · TCD complexes en Excel perfectionnement

Structuration d'une base de données Excel · Rappel TCD et cas d'usage avancés

MODULE 3

Fonctions expertes Excel appliquées aux bases

Rappel des matricielles dynamiques appliquées à une base

MODULES 4 ET 5

Introduction à Power Query sous Excel · Introduction aux macros VBA sous Excel

Rôle de Power Query dans le pipeline data · Enregistreur de macros et découverte de VBA

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Alternance d'apports
- Démonstrations live et exercices guidés
- Projet fil rouge

PROGRAMME DÉTAILLÉ

MODULE 1 · 6H

Excel perfectionnement : bases de données et consolidation

Structuration d'une base de données Excel · Consolidation multi-feuilles et multi-classeurs · Listes, tris multiples et filtres avancés sous Excel · Formulaires de saisie et gestion des données · Validation avancée et contrôle qualité sous Excel

MODULE 2 · 6H

TCD complexes en Excel perfectionnement

Rappel TCD et cas d'usage avancés · Champs calculés et éléments calculés · Regroupements hiérarchiques (date, valeur, texte) en TCD · Graphique croisé dynamique, segments et chronologies · TCD multi-tableaux et modèle de données Excel

MODULE 3 · 5H

Fonctions expertes Excel appliquées aux bases

Rappel des matricielles dynamiques appliquées à une base · Fonctions BASES DE DONNÉES (BDSOMME, BDNBVAL, BDMOYENNE, BDLIRE) · Zones de critères et critères multiples · Références 3D multi-feuilles et calculs consolidés · INDIRECT et DECALER pour plages dynamiques · LAMBDA nommées réutilisables en bibliothèque

MODULE 4 · 4H

Introduction à Power Query sous Excel

Rôle de Power Query dans le pipeline data · Interface Power Query et éditeur · Import depuis Excel, CSV et dossier · Transformations essentielles sous Power Query · Chargement, rafraîchissement et étapes Power Query

MODULE 5 · 7H

Introduction aux macros VBA sous Excel

Enregistreur de macros et découverte de VBA · Éditeur VBE et lecture d'un code · Adaptation et paramétrage d'une macro enregistrée · Variables, objets Range et boucles simples · Bonnes pratiques de sécurité et signature de macros

ÉVALUATION · SATISFACTION

Avant

Positionnement initial

Fin de formation

Livrables : base de données Excel consolidée, TCD complexes, module de fonctions BD et références dynamiques, flux Power Query simple et macro d'automatisation

Bilan

Auto-évaluation de fin de formation + Attestation de fin de formation Mediamed précisant les compétences acquises

À chaud

Questionnaire de satisfaction anonyme

PROFIL FORMATEUR

Formation animée par un formateur expert du domaine, sélectionné et suivi par Mediamed.

Informations pratiques

INSCRIPTION

Par mail à contact@media-med.fr ou via le formulaire en ligne sur www.media-med.fr

DÉLAI D'ACCÈS

Inscription possible jusqu'à 15 jours avant le début de la session, sous réserve de places disponibles. Réponse sous 48 h ouvrées.

TARIF

1 400 € HT par participant
Financement OPCO ou direct

ACCESSIBILITÉ

Formation accessible aux personnes en situation de handicap : adaptations étudiées avec vous. Référent handicap : Olivier Virault · contact@media-med.fr · 09 54 05 52 44