

Programme de formation — Excel Avancé

Durée : 14 heures (2 jours de 7 heures) — Format : présentiel ou distanciel

Public concerné

Toute personne utilisant Excel au quotidien dans le cadre de son activité professionnelle et souhaitant gagner en autonomie sur l'analyse de données, les fonctions avancées et l'automatisation de tâches simples.

Prérequis

- Maîtrise des fonctionnalités de base d'Excel : saisie, mise en forme, formules simples (SI, RECHERCHEV), références relatives et absolues.
- Disposer d'un ordinateur équipé d'Excel (version 2019, 2021 ou Microsoft 365 recommandée pour les fonctions dynamiques).

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Utiliser les fonctions de recherche et de calcul conditionnel avancées (RECHERCHEX, INDEX/EQUIV, SOMME.SI.ENS, NB.SI.ENS).
- Exploiter les fonctions dynamiques (FILTRE, TRIER, UNIQUE) pour automatiser le traitement de données.
- Construire et exploiter des tableaux croisés dynamiques et des graphiques croisés dynamiques.
- Créer un tableau de bord interactif combinant TCD, graphiques et segments.
- Importer, nettoyer et combiner des données avec Power Query.
- Automatiser une tâche répétitive grâce à l'enregistreur de macros.
- Protéger et partager un classeur Excel en toute sécurité.

Programme détaillé

Jour 1 — Fonctions avancées et analyse de données (7h)

Matin

- Accueil, présentation des objectifs et recueil des attentes des participants.
- Rappel rapide des fondamentaux utiles : RECHERCHEV, SI, références relatives et absolues.
- Les fonctions de recherche avancées : RECHERCHEX, INDEX/EQUIV, DECALER.
- Gestion des erreurs dans les formules : SIERREUR, ESTERREUR.
- Exercices d'application sur cas concrets.

Après-midi

- Les fonctions conditionnelles avancées : SOMME.SI.ENS, NB.SI.ENS, MOYENNE.SI.ENS.
- Les fonctions dynamiques (matricielles) : FILTRE, TRIER, UNIQUE.

- Plages nommées et plages nommées dynamiques.
- Mise en forme conditionnelle avec formules personnalisées.
- Validation de données avancée : listes déroulantes simples et listes dépendantes.
- Cas pratique fil rouge : consolidation et analyse d'un jeu de données.

Jour 2 — Tableaux croisés dynamiques, visualisation et automatisation (7h)

Matin

- Les tableaux croisés dynamiques : création, regroupements, champs et éléments calculés.
- Les graphiques croisés dynamiques.
- Les segments et chronologies pour filtrer dynamiquement les données.
- Construction d'un tableau de bord interactif.

Après-midi

- Introduction à Power Query : récupérer, nettoyer et combiner des données issues de plusieurs sources.
- Introduction à l'enregistreur de macros : automatiser une tâche répétitive simple.
- Protéger une feuille ou un classeur, gérer le partage en toute sécurité.
- Cas pratique fil rouge : finalisation du tableau de bord.
- Bilan de la formation, évaluation des acquis et plan d'action individuel.

Moyens et méthodes pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques courts et d'exercices pratiques (environ 70 % du temps consacré à la pratique).
- Fichiers d'exercices construits à partir de données réalistes, incluant des erreurs intentionnelles à corriger.
- Étude de cas fil rouge reliant les deux journées de formation.
- Support de formation remis à chaque participant.

Modalités d'évaluation

- Questionnaire d'auto-positionnement en début et en fin de formation.
- Évaluation continue des acquis via les exercices pratiques et mises en situation.
- Questionnaire de satisfaction à chaud en fin de formation.