

# MICROSOFT EXCEL

## FORMULES ET FONCTIONS

Microsoft Excel est un programme de feuille de calcul compris dans la suite Microsoft Office. Le présent module porte sur les formules. Nous aborderons d'abord la création de formules de base et enchaînerons avec les fonctions avancées, traitant des huit catégories de la bibliothèque des fonctions.

## CONDITIONS PRÉALABLES

Les participants doivent être au niveau intermédiaire et avoir une connaissance pratique des fonctions de base d'Excel, ainsi qu'un intérêt prononcé à vouloir améliorer sa compréhension des formules et des fonctions complexes.

## CONTENU DU COURS

### Conseils et astuces

- Des raccourcis précieux pour naviguer Excel plus efficacement

### Formule simple

- Comment taper des formules dans Excel

### Introduction aux formules matricielles

- Créer une formule matricielle
- Utiliser des formules matricielles Excel intégrées

### Références relatives et absolues

- Choisir la référence de cellule requise au moment de copier une formule

### Formule complexe

- Reconnaître l'ordre des opérations
- Comment lire et comprendre les formules, leur simplicité et leur complexité

### Fonctions

- Qu'est-ce qu'une fonction?

### Créer et comprendre les fonctions

- Fonctions logiques
  - ❖ IF, NESTEDIF, IFS, NOT, OR, AND, XOR
  - ❖ Créer des essais logiques composés au moyen des fonctions AND, OR, NOT avec la fonction IF

- Fonctions financières
  - ❖ PMT, CUMIPMT, CUMPRINC
- Fonctions de base de données
  - ❖ DSUM, DAVERAGE, DCOUNT
- Fonctions de texte
  - ❖ CONCATENATE ou FLASHFILL
  - ❖ LEFT, MID, RIGHT, LEN, LOWER, UPPER, PROPER, TEXT, TRIM
- Date et heure
  - ❖ Des façons plus efficaces de calculer la date et l'heure : DATE, NETWORKDAYS, DATEDIF, NOW, TODAY
- Fonctions de recherche et de référence
  - ❖ VLOOKUP, VLOOKUP avec ARRAY, VLOOKUP avec MATCH
  - ❖ Une combinaison INDEX/MATCH peut devenir votre solution!
- Fonctions mathématiques et trigonométriques
  - ❖ ABS, SUMPRODUCT, RAND, RANDBETWEEN, ROUND, SUBTOTAL
  - ❖ Utiliser SUMIF, SUMIFS, pour tabuler des données basées sur des critères uniques ou multiples
- Fonctions statistiques
  - ❖ AVERAGE, AVERAGEA, AVERAGEIF, AVERAGEIFS
  - ❖ COUNT, COUNTA, COUNTBLANK, COUNTIF, COUNTIFS
  - ❖ FREQUENCY, MEDIAN, MODE, MIN, MAX
  - ❖ PERCENTILE, RANK
- Formules de vérification
  - ❖ Comment identifier et réparer les erreurs
  - ❖ Repérer les formules antécédentes et dépendantes, et évaluer
  - ❖ Corriger les erreurs dans les formules
- Fonctions d'information
  - ❖ ISERROR, ISTEXT, ISEVEN, ISNA, ISODD