

# Formation **Excel** (Plusieurs niveaux)

**Durée : 21h07**



- Test de positionnement 5'00

## **Module 1 : Excel – Les fondamentaux**

### **Sous-module 1 : Découvrir l'interface d'Excel**

- Raccourcis Excel 5'00
- Les fondamentaux 5'00
- A quoi sert Excel ? 6'12
- Où trouver de l'aide ? 5'12
- Le vocabulaire, Les zones de travail 5'10
- Les groupes de commande et les lanceurs 4'03
- Un tour d'horizon des onglets Excel 6'26
- Le nouveau menu Fichier et ses fonctions 6'48
- La barre d'outils rapide et sa personnalisation 6'33
- La barre d'état d'Excel 5'15
- Modes d'affichage, fractions, zoom 7'27

### **Sous-module 2 : Premiers pas avec Excel**

- Créer un nouveau Classeur 4'27
- Enregistrer / Enregistrer sous / Ouvrir 6'30
- Créer, déplacer, dupliquer, renommer des feuilles 9'30
- Gérer et formater des cellules, sélections multiples 8'18
- Gérer les lignes et les colonnes, insertions multiples 5'23
- Les bordures : quand, combien, comment ? 4'32
- Exercice récapitulatif sur la gestion des lignes et colonnes 4'53
- Formater, fusionner, aligner des textes dans des cellules 9'26
- L'utilité du retour à la ligne automatique 2'30
- Les formats de type nombre, reproduire des formats 5'36
- Les formats personnalisés 6'29
- Les recopies incrémentales et leurs possibilités 7'25
- Remplissage instantané des données : une merveille ! 3'26
- Figer les volets : quand, comment ? 7'36
- Rechercher, trouver, remplacer une information 8'30
- Exercice pour une mise en forme rapide d'un tableau 7'20

### **Sous-module 3 : Imprimer avec Excel**

- Gestion de l'aperçu, ajuster les marges 3'25
  - Ajuster automatiquement pour imprimer un tableau 4'41
  - Gérer les problèmes d'orientation et de mise en page 3'50
  - Créer une ou plusieurs zones d'impression cumulées 5'42
  - Répéter des lignes à l'impression dans un grand tableau 4'36
- TOTAL : 3'07'11**

## Module 2 : Excel – Faire parler les chiffres

### Sous-module 1 : Graphiques Sparkline

- Raccourcis Excel 5'00
- Faire parler les chiffres 5'00
- Créer et paramétrer des graphiques Sparkline 8'47
- Graphiques Sparkline dans un laboratoire d'analyse 4'42
- Graphiques Sparkline dans un élevage de poules 4'55

### Sous-module 2 : Mises en forme conditionnelles

- Premières mises en forme conditionnelles 10'05
- Mise en forme conditionnelle appliquée aux doublons 3'09
- Mise en forme conditionnelle pour une gestion des stocks 7'00
- Mise en forme avec analyse rapide 3'40
- Mise en forme conditionnelle calculée avec une formule 6'14

### Sous-module 3 : Graphiques simples et complexes

- Conseils utiles pour des graphiques lisibles 3'38
- Premier graphique en secteur 12'40
- Graphique en histogramme et danger de l'automate 7'10
- Graphique multi-séries avec types mélangés 8'35
- Graphique multi-séries à double axe (prévisions météo) 6'46
- Graphiques radars 3'27
- Graphiques rapides 3'22

**TOTAL : 1'44'10**

## Module 3 : Excel – Fonctions de calcul simples

### Sous-module 1 : Opérateurs et premiers calculs

- Raccourcis Excel 5'00
- Fonctions de calcul simples 5'00
- Opérateurs et syntaxe : les règles à respecter 4'36
- Premiers calculs, comme une calculatrice ! 5'31
- Calculs modélisés en pointant des cellules 7'05
- Exercice d'application et calcul d'un prix de vente TTC 5'40

### Sous-module 2 : Calculer en utilisant des fonctions

- Les fonctions SOMME et MOYENNE 7'50
- Recopier des formules, comment ça marche ? 4'48
- Les fonctions MAX et MIN, incontournables 4'15
- Exercice d'application (calculs sur des notes de classe) 5'00
- Le mode tableau, une aide pratique pour débuter avec Excel 9'09
- Le mode tableau : limites et dangers de la recopie de formules 3'37

### Sous-module 3 : Exercices d'application

- Exercice d'application (CA, marge, Stock, valeur de stock) 6'46
- Logique de calcul et erreur à ne pas commettre (salaires) 8'00
- Fabrication d'un modèle de facture avec des fonctions simples 8'05
- Les fonctions adressent-elles des cellules non contiguës ? 3'50
- Un cas d'entreprise et utilisation du "bouton bleu magique" 9'00

### Sous-module 4 : Consolidations

- Consolider deux tableaux de "même structure" 4'22
- Consolider des tableaux avec une formule 3D 4'57
- Faire et défaire un Groupe de travail, à quoi ça sert ? 4'30
- Consolider des tableaux avec l'assistant, c'est magique 7'25

**TOTAL : 2'04'26**

## Module 4 : Excel – Manipuler des bases de données

### Sous-module 1 : Intégrité d'une base de données

- Les meilleurs raccourcis Excel 5'00
- Support de cours de l'atelier en PDF 5'00
- Une base de données "intègre", c'est quoi ? 6'40

### Sous-module 2 : Trier et filtrer

- Tris simples et successifs, mono et multi-clés 6'05
- Tris couleurs 5'42
- Filtres simples, numériques, textuels 6'14
- Filtrer en utilisant les "?" et les "\*" dans les critères 5'10
- Premier exercice d'application en autonomie 3'22
- Deuxième exercice d'application avec filtres chronologiques 5'33
- Comment filtrer grâce au mode tableau et aux segments 9'15

### Sous-module 3 : Sous-totaux et plans

- Créer automatiquement des sous-totaux dans une BDD 5'19
- Un exemple de BDD mal organisée 4'54
- Sous-totaux ou Sous-moyenne 4'25
- Générer ses propres plans, c'est possible 5'50

### Sous-module 4 : Contrôler et protéger

- Contrôler la saisie des données avec une liste déroulante 6'41
- Nommer la liste déroulante et la cacher, pourquoi faire ? 7'14
- Exemple de saisie contrôlée sans utilisation de liste 2'52
- Protéger une partie d'une feuille 4'10

**TOTAL : 1'39'26**

## Module 5 : Excel – Fonctions avancées courantes et dollars

### Sous-module 1 : Dénombrer et compter

- Raccourcis Excel 5'00
- Fonction avancées courantes et dollars 5'00
- Découverte des fonctions NB, NBVAL et NB.VIDE 7'35
- Fonctions NB et NBVAL appliqués sur des calculs de notes 3'40
- Exercice bonus pour utiliser les fonctions NB ou NBVAL 3'33

### Sous-module 2 : Calculs sur dates

- Différence entre format chiffre et format date 2'22
- Saisir correctement dates et heures dans Excel 3'50
- Formats de dates personnalisés 3'40
- Calculer la différence entre deux dates avec DATEDIF 5'50
- Utiliser les fonctions JOUR, MOIS, ANNEE et DATE 4'40
- Conversions horaires en décimales 5'22
- La fonction FIN.MOIS et ses arguments 4'05
- Un exercice d'application de FIN.MOIS plus complexe 2'42
- Bonus : calendrier automatique à imprimer 1'50

### Sous-module 3 : Références absolues et relatives

- Erreur à la recopie et méthode des dollars 5'26
- Poser les dollars au bon endroit (% de progression espéré) 5'28
- Poser les dollars au bon endroit (parts de marché) 4'30
- Poser les dollars au bon endroit (vente d'immeubles) 5'40
- Poser les dollars au bon endroit (élection fictive) 2'34
- Poser les dollars au bon endroit (commissions par enseigne) 4'13
- Poser les dollars au bon endroit (créer une note de frais) 6'03
- Cas bonus : table d'addition à double entrée 4'14

**TOTAL : 1'37'17**

## Module 6 : Excel – Fonctions avancées pour bases de données

### Sous-module 1 : Fonctions de type bd

- Raccourcis Excel 5'00
- Support de cours de l'atelier en PDF 5'00
- Fonctions BDSOMME, BDMOYENNE, BDNB, BDNBVAL 4'23
- Premier exercice avec des fonctions BD 6'58
- Deuxième exercice avec des fonctions BD 6'20

### Sous-module 2 : Fonctions recherche

- RECHERCHEV : fonctionnement et premier exemple (Mario) 8'36
- RECHERCHEV : lorsque la matrice est sur une autre feuille 4'18
- RECHERCHEV : et avec l'argument VRAI, elle sert à quoi ? 6'50
- RECHERCHEV : avec VRAI, une alternative aux SI imbriqués 2'53
- Fonction SIERREUR 3'42
- Fonction RECHERCHEX avec 3 ou 4 arguments 6'39
- Fonction RECHERCHEX avec les 6 arguments 5'10

### Sous-module 3 : Fonctions texte pour BDD

- Fonctions de CONCATENATION 4'09
- Fonctions d'extraction : GAUCHE, DROITE, STXT 4'52
- Application avec une fonction DATE mixée 3'56
- Fonctions MAJUSCULE et MINUSCULE 1'59
- Fonctions NBCAR et SUPPRESPEACE 2'25
- Un bel exemple de fonction CHERCHE avec STXT 6'23
- L'assistant CONVERTIR 4'34
- Utilisation de la fonction SUBSTITUE 2'37
- Fonction CNUM en conjonction avec SUBSTITUE 4'51
- Application : création d'un code salarié unique 4'27

### Sous-module 4 : Fonctions matricielles

- Fonctions EQUIV et INDEX et combinaisons 7'40
- Application de la fonction INDEX avec NB 2'16
- Fonction INDEX adressant plusieurs matrices 4'00

**TOTAL : 1'59'58**

## Module 7 : Excel – Fonctions avancées conditionnées

### Sous-module 1 : NB.SI et ses utilisations

- Raccourcis Excel 5'00
- Fonction avancées conditionnelles 5'00
- NB.SI pour compter des notes sous condition 8'18
- NB.SI avec des arguments textuels 4'40
- NB.SI avec l'argument "différent de" 3'35
- NB.SI avec un critère pointé dans une cellule 3'56
- NB.SI avec un critère variable, c'est très malin ! 4'10

### Sous-module 2 : Somme.si et Somme.si.ens

- SOMME.SI avec critères chiffrés 8'22
- SOMME.SI.ENS avec plusieurs critères appliqués 6'43
- SOMME.SI.ENS : autre exemple d'application (Trams) 5'32

### Sous-module 3 : La fonction si et ses VARIANTES

- SI : premier exemple avec du texte 6'46
- SI : application avec un calcul de rémunération 4'00
- SI : calculs d'indemnités 4'12
- SI : calculs chiffrés d'allocations familiales 6'45
- SI(SI), comment imbriquer deux fonctions SI ? 5'40

• SI : ça se complique avec le calcul d'une prime d'ancienneté	7'58
• SI(SI(SI))) et \$ dans une même formule	5'20
• SI(ET) et SI(OU) et exemples d'application	6'15
<b>TOTAL :</b>	<b>1'42'12</b>

## Module 8 : Excel – Fonctions statistiques, financières et macros

### Sous-module 1 : Fonctions statistiques

• Raccourcis Excel	5'00
• Analyse fonctions financières Macros	5'00
• Différence entre Moyenne arithmétique et géométrique	3'59
• Calcul d'écart type (dispersion dans un échantillon)	4'52
• La fonction FREQUENCE (ventilations dans des intervalles)	7'20
• Calcul d'interpolation linéaire avec PREVISION	2'15
• Calcul de régression linéaire avec DROITEREG	4'48
• Calcul de probabilité avec COMBIN	2'33

### Sous-module 2 : Fonctions financières

• Les 5 variables de la finance	5'55
• Calcul de mensualité d'un prêt bancaire (VPM)	6'30
• Versement programmé dans un contrat d'assurance Vie (VPM)	4'11
• Calcul du capital constitué à terme dans un contrat d'AV (VC)	3'03
• Capital empruntable en fonction d'un remboursement (VA)	2'50
• Durée pour obtenir un montant à terme en Assurance Vie (NPM)	2'53
• Calcul de la rentabilité d'un placement (TAUX)	5'02

### Sous-module 3 : Initiation aux macro-commandes

• Précautions sur les macro-commandes et enregistrement	8'04
• Affecter une macro-commandes à un bouton et l'exécuter	3'43
<b>TOTAL :</b>	<b>1'17'58</b>

## Module 9 : Excel – Tableaux croisés dynamiques et segments

### Sous-module 1 : Créer des tableaux croisés dynamiques

• Les meilleurs raccourcis Excel	5'00
• Support de cours de l'atelier en PDF	5'00
• Principes de fonctionnement et utilité des TCD	8'06
• Créer un Tableau Croisé Dynamique simple et mettre en page	11'11
• Copier Coller un TCD pour en faire un autre différent	8'28
• Depuis une grande BDD, construire un nouveau TCD	7'09
• Copier Coller à nouveau pour obtenir plusieurs TCD	12'35
• Le mode Tableau au service des Tableaux Croisés Dynamiques	4'51

### Sous-module 2 : Segments et graphiques croisés

• Ajouter des segments et comprendre leur rôle	7'05
• La connexion de segments rend les TCD vivants !	4'25
• Graphiques Croisés Dynamique	6'27
• Exercice récapitulatif sur les TCD (PC portables)	1'35
• Solution Exercice récapitulatif sur les TCD (PC portables)	4'37
• Exercices	18'36
<b>TOTAL :</b>	<b>1'45'05</b>

• Quiz	1'30'00
• Exercices complémentaires (ressources)	2'30'00
• Test de satisfaction	5'00

**TOTAL : 21'07'43**