

## Formation Excel : Initiation + Approfondissement + Perfectionnement

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 02/318.50.01

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Connaissance de l'environnement PC
<b>Objectifs :</b>	Découvrir Excel et maîtriser ses Outils comme appliquer des calculs, utiliser le TCD, mettre en place des graphiques ou la Gestion des listes.
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	BUR102145-F
<b>Code CPF:</b>	RS5252 - contactez-nous au 02/318.50.01
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
<b>Certifications :</b>	TOSA 2022-Excel (RS5252) score : 607,44 / 1000 calculé le 01/04/2024

### Découvrir Excel

Présentation d'Excel et des autres outils de la suite Office  
Exemples de réalisation avec Excel

### Prendre en main le logiciel

Description de l'interface (Ruban, Barre d'outils Accès Rapide, etc.)  
Structure d'un fichier (classeurs, feuilles et cellules)  
Créer un classeur

### Gérer l'affichage dans son classeur

Les modes d'affichage disponibles  
Afficher / masquer un classeur  
Effectuer un zoom

### Gérer les feuilles de calculs

Ajout d'une feuille au classeur  
Renommer une feuille  
Déplacer une feuille (sur un même classeur ou dans un autre)  
Identifier une feuille grâce à une couleur d'onglet

### **Travailler avec les cellules**

Les différentes façons de sélectionner des cellules  
Insérer des lignes et des colonnes  
Afficher ou masquer des informations dans une colonne / Ligne  
Modifier la hauteur et la largeur des lignes / colonnes

### **Appliquer un format aux cellules**

Mettre en forme le contenu d'une cellule (police, couleurs...)  
Appliquer des bordures  
Gérer l'alignement dans une cellule  
Fusionner plusieurs cellules  
Appliquer un format de cellule

### **Les opérations de base**

La barre de formules  
Formule de calcul simple (L'addition, la multiplication...)  
L'intérêt des parenthèses  
Créer des zones nommées et les intégrer aux formules  
Fonctions de base (SOMME, MOYENNE, MAX...)  
Appliquer un calcul sur toute une colonne  
**Atelier : Réalisation d'un tableau simple**

### **Intégrer des illustrations**

Insérer des images (locales ou en ligne)  
Ajouter et modifier des formes  
Accéder et modifier les paramètres des objets

### **Utiliser des SmartArt**

Insérer un SmartArt (organigramme, Liste...)  
Enrichir un SmartArt  
Modifier l'aspect du SmartArt  
Mettre en forme un SmartArt  
**Atelier : Réalisation D'une présentation avec l'utilisation de formes et un SmartArt**

### **Imprimer un tableau**

Gérer la mise en page (marges, entête et pied de page, etc.)  
Mettre à l'échelle son tableau  
Gérer manuellement les sauts de page  
Définir une zone d'impression  
Définir les options d'impression puis imprimer  
**Atelier : Réalisation d'une mise en page d'une liste de donnée**

## Gérer une liste de données (Tableau)

- Figurer les volets d'un tableau
- Appliquer un tri sur une ou plusieurs colonnes
- Modifier les options de tri
- Appliquer des filtres sur un tableau

## Exploiter les formules dans Excel

- Utilisation d'une cellule référente (\$)
- Rappel sur les formules de base (SOMME, MOYENNE, MAX...)
- Les formules avec condition (SI, NB.SI.ENS, SOMME.SI.ENS...)
- Les formules de date et heure (AUJOURDHUI, JOURSEM...)
- Les formules de texte (TEXTE, GAUCHE, STXT...)
- Les formules de recherche (RECHERCHEV, RECHERCHEH)

**Atelier : Réalisation d'un document synthèse avec les principales formules Excel**

## Créer des représentations graphiques

- Sélectionner les données à intégrer au graphique
- Choisir un type de graphique en fonction des besoins (histogramme, courbe, secteur en 2D ou 3D)
- Définir une disposition rapide à son graphique
- Ajouter des informations complémentaires au graphique (titre des axes, étiquettes de données...)
- Appliquer les mises à jour d'un tableau aux graphiques associés
- Modifier le type de graphique
- Choisir l'aspect visuel de son graphique via les styles
- Déplacer un graphique au sein de son classeur

## Utiliser l'outil Tableaux

- Objectifs et avantages de l'outil Tableau
- les règles à respecter avant de mettre au format Tableau
- Convertir une plage en format Tableau
- Gérer les entêtes et les totaux
- Trier et filtrer dans un tableau
- Appliquer ou créer un style de mise en forme

## Mise en forme conditionnelle

- Définir la zone d'application
- Utiliser les règles prédéfinies
- Modifier une règle existante
- Créer une nouvelle règle
- Appliquer à tout un tableau

**Atelier : Générer un graphique suivant son besoin**

## Utiliser le Filtre avancé

- Définition et utilité du filtre avancé
- Créer et définir la zone de critère
- Comprendre l'utilisation de la logique ET, OU
- Utiliser les options de l'assistant du filtre avancé

## **Analyser ses données grâce aux tableaux croisés dynamiques**

- Le principe d'un tableau croisé dynamique
- Définir quels seront les champs de calcul et d'étiquettes
- Sélectionner la source de son tableau croisé dynamique
- Placer les champs à analyser
- Appliquer un style au tableau croisé dynamique
- Définir les critères de regroupement
- Trier et filtrer dans le tableau croisé dynamique

**Atelier : Faire ressortir les statistiques souhaitées par rapport à son tableau**

## **Tableaux croisés dynamiques (TCD) avancés**

- Rappel des fonctionnalités de base des TCD
- Utiliser un tableau croisé dynamique sous l'outil tableau
- Gérer les dispositions d'un TCD
- Les différentes options du tableau croisé dynamique
- Choisir des options d'affichages des valeurs
- Les champs de calculs et leurs limites
- Insérer et paramétrer des segments et des chronologies
- Utiliser la mise en forme conditionnelle dans un TCD
- Exploiter « élément calculé » et « groupement des données » en même temps
- Créer des TCD avec des sources externes et Multi-tables

**Atelier : Créer un Tableau croisé dynamique à partir de sources multiples**

## **Les outils de données**

- L'outil Sous-total
- Convertir et consolider
- La validation de données
- Protéger son classeur et ses feuilles

## **Utiliser les outils d'audit de formule**

- Trouver les antécédents et les dépendants aux formules
- Vérifier les formules à la recherche d'erreurs
- Changer le mode de calcul de son classeur

## **Conception et utilisation avancée d'un graphique**

- Utiliser des graphiques spécifiques (graphique en cascade, Radar...)
- Ajouter une courbe de tendance
- Utiliser un graphique Carte
- Utiliser les options et propriétés Détaillées d'un graphique
- Combiner dans un Histogramme l'affichage groupé et empilé
- Créer et configurer un graphique en cascade
- Enrichir un graphique avec un menu déroulant pour le dynamiser
- Intégrer un graphique à un document externe (Word, PowerPoint)

## **Mise en forme conditionnelle avancée**

- Personnaliser des jeux d'icônes, nuances de couleurs...
- Utiliser la mise en forme conditionnelle pour trier ou filtrer dans un tableau

Utilisation de fonctions avec l'option « utilisations de formules »

Utilisation d'une cellule référente (\$) dans les formules de mise en forme conditionnelle

**Atelier : Mettre en place des mises en forme conditionnelles avancées sur différentes colonnes**

**Passage de la certification (si prévue dans le financement)**