

## Formation Excel : Approfondissement + Macros

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Utilisateurs d'Excel
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi le cours "Excel : Initiation" ou disposer des connaissances équivalentes
<b>Objectifs :</b>	Pouvoir réaliser des calculs et utiliser les formules - Savoir manipuler les graphiques et les tableaux croisés dynamiques
<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>	BUR1148-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,68 / 5

### 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, SOMME.SI...)
- Les formules de date et heure (AUJOURDHUI, JOURSEM...)
- Les formules de texte (MINUSCULE, GAUCHE, CONCATENER...)
- Les formules de recherche (RECHERCHEV, RECHERCHEH)

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

### Utiliser les outils d'audit de formule

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

### Créer des représentations graphique

- 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, courbe de tendance...)
- Choisir l'aspect visuel de son graphique via les styles

### Modifier un graphique

- Appliquer les mises à jour d'un tableau aux graphiques associés
- Modifier le type de graphique
- Déplacer un graphique au sein de son classeur
- Personnaliser le style de son graphique
- Intégrer un graphique à un document externe (Word, PowerPoint)

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

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

- Le principe d'un tableau croisé dynamique
- Définir quels seront les champs de calcul et d'étiquette
- Sélectionner la source de son tableau croisé dynamique
- Placer les champs à analyser
- Appliquer un style au tableau croisé dynamique

## **Personnaliser un tableau croisé dynamique**

- Intégrer plusieurs calculs
- Définir les critères de regroupement et de tri
- Insérer des segments
- Intégrer des champs de calcul personnalisés

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

## **Les outils de données**

- Intégrer des sous-totaux à un tableau
- Convertir et consolider
- La validation de données
- L'analyse de scénario

## **Travail de groupe**

- Ajout et modification de commentaires
- Activer le suivi de modifications
- Protéger son classeur et ses feuilles

## **Préparer Excel à l'utilisation des macros**

- l'onglet "Développeur"
- les règles de nommage et formats de fichier
- Présenter la fenêtre "enregistrer une macro"
- le rôle du fichier "Personal.xlsb" et du dossier "XLSTART"

## **Gérer l'enregistrement des Macros**

- Mettre en évidence les pièges de l'enregistreur de macro
- Gérer l'enregistrement relatif et absolu
- manipuler le fichier "Personal.xlsb"
- Utiliser les outils du classeur pour enregistrer et créer un Macro

## **Utiliser une macro**

Exécuter, Supprimer ou remplacer une macro  
Utiliser un raccourci  
Présenter la fenêtre "Macro"  
Supprimer ou remplacer une macro dans le "Personal.xlsb"

### **Affecter un objet à une Macro**

Utiliser les icônes  
Accéder et Présenter la " barre d'outils Accès rapide" et le "Ruban"  
Personnaliser le "Ruban"  
Manipuler les icônes dans la "barres d'outils Accès rapide" et dans le "Ruban"  
Les différents types d'objets à affecter à une macro

### **Accéder à l'interface "Visual basic editor"**

Présenter les fenêtres Explorateur de projet ("VBProject") et "Propriétés"  
Gérer les modules (renommer, déplacer, supprimer...)  
Décrire le contenu d'un module et d'une Macro  
Repérer un commentaire et un mots clés  
Décrire les règles d'écriture du VBA  
Utiliser le "Pas à pas"  
Ajouter ou modifier le code d'une Macro en Visual basic

### **Certification PCIE / TOSA Excel**

Révisions sur Excel  
Questions/Réponses  
Passage de la certification PCIE ou TOSA

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