

## Programme :

# EXCEL NIVEAUX AVANCES

Formateur : M. Renaud PFEIFFER

## Objectifs

Savoir construire des tableaux en soignant leur mise en forme d'une façon immédiate.

Savoir présenter des données chiffrées en utilisant les graphiques les plus adaptés.

Automatiser les tableaux, les calculs ou le traitement de données dans Excel.

Maîtriser les bases de la programmation en VBA.

Enregistrer, modifier et écrire des procédures en VBA

## Public / Pré requis

Public : tout public

Pré requis : Connaître l'environnement Windows Versions : ...2000, 2002, 2003, 2007, 2010, 2016, 365...

## Moyens et méthodes pédagogiques, modalités de suivi de l'exécution

Alternance d'exposés théoriques et d'exercices pratiques

Salles de cours, supports de cours, paperboard, supports informatiques

Ordinateurs portables

Evaluation des acquis, QCM, feuilles d'émargement, attestation de fin de stage

## Contenu pédagogique

### **Les différentes fonctions**

- Calculs sur les dates, les heures, somme, moyenne, min, max, arrondi, aujourd'hui...
- Utiliser les fonctions de recherche
- Fonction de sous totalisation
- Approfondissement des filtres de données

### **Préparer et contrôler des tableaux**

- Créer des modèles de tableaux
- Créer des séries de données
- Chercher une valeur en fonction d'un résultat voulu. (« Calcul à l'envers »)
- Maîtriser la validation des données
- Mettre en œuvre les outils de protection
- Contrôler l'affichage (valeur zéro, problèmes d'arrondis)

### **Créer et utiliser des graphiques**

- Savoir créer un graphique instantané
- Structure et personnalisation d'un graphique
- Modifications et mises à jour des graphiques
- Les options des graphiques et de l'assistant

### **Consolider les données**

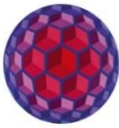
- Calculs entre feuilles et entre classeurs : les liaisons
- Compilation et synthèse des données de plusieurs tableaux
- La mise en page avancée et la gestion des grands tableaux

### **Réaliser des tableaux croisés dynamiques**

- La structure et les présentations des données
- Modifications et mises à jour des tableaux croisés dynamiques
- Création et modification des graphiques croisés dynamiques

**Qualiopi**  
processus certifié





### Enregistrer, modifier et exécuter une macro

- Utiliser l'enregistreur de macros
- Modifier une macro enregistrée
- Mettre au point des macros usuelles : impression, tri...
- Affecter une macro à un bouton, un objet
- Créer une macro accessible depuis tous les classeurs

### Programmer Excel

- Ecrire directement une macro dans l'éditeur Visual Basic
- Intégrer la notion d'objets, méthodes et propriétés
- Utiliser des variables pour optimiser le code
- Gérer le pointeur de cellule : position, déplacement, sélection dynamique
- Manipuler les feuilles, les classeurs par macro
- Transférer les données d'une feuille dans une autre
- Créer des macros interactives : Inputbox, MsgBox...
- Effectuer des tests : if...then...else, select case
- Mettre en place des boucles pour les traitements répétitifs : do...loop, for...next, for each
- Traiter les erreurs : on error
- Figurer l'écran, désactiver les messages d'alertes
- Déclencher automatiquement des macros à l'ouverture d'un classeur, à sa fermeture