

Niveau 3 (2 jours)

* Professionnalisation

* CPF – PF – CIF

Certification possible :



Méthodes pédagogiques

- Pédagogie par objectif
- Alternance de pédagogie par exposé et de pédagogie participative sur cas pratiques professionnels
- Productions individuelles
- Evaluation et régulation individualisée

Moyens et supports

- Sites :
 - NORD Sainte-Clotilde
 - OUEST Le Port
 - SUD Saint-Pierre
 - EST Saint-André
- Station de travail en réseau Client/Serveur sous Windows Vista, 7 ou 8
- Kit de vidéo projection
- Support de cours et d'exercices papier ou numérique
- Questionnaire d'évaluation et certificat de stage
- Formateur professionnel de plus de dix ans d'expérience et/ou expert de Bac+5 à Bac+7

Excel Expert : créer des macros et développer en VBA sous Excel



Objectifs

- Automatiser les tableaux, les calculs, le traitement des données
- Maîtriser les bases de la programmation en VBA
- Enregistrer, modifier et écrire des procédures en VBA

Public concerné

- Utilisateurs ayant une très bonne pratique d'Excel
- Il n'est pas nécessaire d'avoir déjà programmé

Rappel sur les fonctionnalités avancées du logiciel

- Pourquoi programmer sur Excel ?
- Adressage relatif, absolu et semi-absolu
- Fonctions et commandes indispensables

Enregistrer et mettre au point des macro-commandes simples

- Utiliser l'enregistreur de macros
- Modifier une macro enregistrée
- Mettre au point des macros usuelles
- Affecter une macro à un bouton
- Affecter une macro à une commande du ruban
- Créer une macro partagée par tous les classeurs

Programmer avec Excel

- Intégrer la notion de procédure et de fonction
- Écrire une macro dans l'éditeur Visual Basic
- Comprendre la notion d'objet, de collections d'objets
- Distinguer les méthodes et propriétés
- Mettre au point des macros interactives : Inputbox, MsgBox
- Déclarer et utiliser des variables pour optimiser le code
- Effectuer des calculs par programmation

- Appliquer des tests : If... Then... Else, Select Case
- Créer des boucles : Do... Loop, For... Next, For Each
- Traiter les erreurs : On Error
- Utiliser l'instruction With... End With
- Manipuler les feuilles, les classeurs par macro
- Transférer les données d'une feuille dans une autre
- Déclencher automatiquement des procédures à l'ouverture d'un classeur (Workbook Open) à sa fermeture (Workbook Beforeclose)

Gérer une base de données :

- Macros d'extraction : utiliser les filtres élaborés pour interroger et extraire sur critères multiples
- Macros de consolidation : consolider des données issues de plusieurs bases

Mettre au point une macro : utiliser les outils de débogage

- Exécuter une macro au pas à pas
- Contrôler les valeurs contenues dans les variables
- Ajouter des espions
- Utiliser les points d'arrêts

