



## ÉLECTRONIQUE - INFORMATIQUE

### PROGRAMMATION VBA – PROGRAMMATION D'APPLICATIONS DANS L'ENVIRONNEMENT EXCEL

#### OBJECTIFS

Découvrir à travers de nombreux exemples, tirés de l'industrie, comment programmer de manière simple et efficace des applications en utilisant le langage VBA d'Excel.

L'apprentissage se veut résolument pratique à travers des applications réalisées sur PC par les stagiaires.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### APPRENDRE LES DIFFÉRENTES PHASES DE CONCEPTION D'UN PROGRAMME

- › Objectif recherché
- › Liens avec l'environnement et les outils d'Excel
- › Algorithme de programmation
- › Codage
- › Test
- › Protection du logiciel

##### APPRENDRE LA SYNTAXE DES COMMANDES

- › Variables : type, dimensions, portée
- › Constantes VBA
- › Opérateurs
- › Structure de boucle, tests conditionnels
- › Fonctions et sous-programmes (fonctions Excel et utilisateur, mono et multi-variables)

##### APPRENDRE LA MANIPULATION DES OBJETS D'EXCEL ET DE SES PROPRES OBJETS

- › Comment s'y retrouver dans les objets d'Excel
- › Modules et modules de classe
- › Comment utiliser et programmer les objets : propriétés – méthodes – événements
- › Comment créer un interface utilisateur : boîtes de message (MsgBox) – boîtes d'entrée de données (InputBox) – feuilles utilisateurs (Userforms)

##### APPRENDRE COMMENT INTERFACER EXCEL AVEC D'AUTRES APPLICATIONS

- › Limitations d'Excel
- › Notion de DLL



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 24 - 26 juin 2019



#### LIEU

Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 895 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens  
Personnel de laboratoire,  
utilisant Excel et  
souhaitant se  
perfectionner dans la  
programmation  
d'applications sous VBA

- › Gratuiciels disponibles, quelques exemples
- › Utilisation de l'API Windows
- › Utilisation de bibliothèques mathématiques externes



## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60