



## Apprendre la programmation VBA - dans Excel

---

111 leçons

Durée estimée : 12h20

Référence : BFEP-229

- Presentation
- A qui s'adresse cette formation ?
- A quoi sert le visual basic ?
- Macro & Programme
- Le VBE, interface graphique pour la programmation VBA
- Lire, exécuter et modifier notre première macro?Û\_
- Aide pour écrire les programmes
- Le VBA, un langage orienté objet
- Les propriétés des objets
- Les méthodes des objets
- Les événements des objets
- Organisation et hierarchie des objets
- Les collections
- Les objets les plus fréquents
- Les classes d'objets
- Le VBScript est ce si différent ?
- Les procédures
- Les fonctions
- Les fonctions d'Excel en VBA
- Les opérateurs de base (<, >, =, <=, >=)
- L'opérateur LIKE
- Type de variables
- Déclaration de variables (dim, static, public, private)
- Déclarer des tableaux à 1 dimension (redim)
- Déclarer des tableaux à plusieurs dimensions
- Les structures conditionnelles avec IF
- Exemples avec IF
- Les structures conditionnelles avec SELECT CASE
- Les boucles avec FOR?Û\_ NEXT
- Exemples avec les boucles avec FOR?Û\_ NEXT



## Apprendre la programmation VBA - dans Excel

---

111 leçons

Durée : 12h20

Référence : BFEP-229

- Les boucles avec FOR EACH?Û\_ NEXT
- Les boucles avec WHILE?Û\_ END
- Les boucles avec DO... LOOP
- Exécuter un programme (F5,F8, Shell)
- Exécuter un programme en utilisant les événements
- Pourquoi déboguer un programme ?
- Les différents types d'erreur
- Chercher l'erreur
- L'instruction On Error (Goto, Resume Next)
- L'objet Err
- Objet Application
- Paramétrer les options d'Excel
- Modifier l'interface
- Paramétrer les interactions Excel - Utilisateur
- Récupérer les objets actifs ou sélectionnés
- Utiliser les fonctions de la feuille Excel
- Travailler sur les cellules
- Afficher les boîtes de dialogues
- Timing
- Créer des menus et sous menus
- La collection Workbooks
- L'objet Workbook
- Propriétés de Workbook
- Méthodes de Workbook
- Evènements de Workbook
- Déplacer le code
- Exemple - Copie d'un fichier
- Exemple - Menu contextuel
- Méthodes de Worksheet
- Propriétés de Worksheet



## Apprendre la programmation VBA - dans Excel

---

111 leçons

Durée : 12h20

Référence : BFEP-229

- La collection Worksheets
- L'objet Worksheet
- Evenements de Worksheet
- Exemple - Classement des feuilles d'un classeur
- Objet de type Range
- Cells
- Range
- Les cellules des plages
- Les plages nommées
- Les lignes et les colonnes
- Les ranges utiles
- Propriétés de Range (1ère partie)
- Propriétés de Range (2ère partie)
- Méthodes de Range
- Exemple - Tableau d'amortissement d'un prêt
- Exemple - Mettre en évidence certaines cellules
- Manipuler les chaînes de caractères
- Conversion des types de données
- Formatage des données
- Tester un type de donnée
- Codage des caractères
- Exemple - Compter le nombre d'espaces dans une phrase
- Exemple - Récupération de données
- Exemple - Conversion de RIB en IBAN
- Format par défaut
- Formater une date
- Formater une heure
- Les fonctions de base
- Les fonctions d'extraction
- Fonction de reconstruction de date : DateSerial



## Apprendre la programmation VBA - dans Excel

---

111 leçons

Durée : 12h20

Référence : BFEP-229

- Fonction de reconstruction de l'heure : TimeSerial
- Exemple - Les vendredis 13
- Exemple - Calendrier
- Userforms
- Propriétés
- Méthodes
- Evènements
- Les contrôles
- Les composants ActiveX
- Les contrôles dans Excel
- Le VB Script
- VBScript sous windows
- VBScript sous Internet Explorer
- Créer des instances d'application Word, IE, etc?Û\_
- Les références dans VBE
- L'Objet FileSystemObject
- Exemple - Gérer les fichiers dans Excel
- Exemple - Récupérer des pages d'Acrobat dans Word
- Les modules de classes
- Property Let & Get
- Mot de la fin
- Quiz