

EXCEL - Développer en VBA

Maîtriser le code Visual Basic pour Excel pour développer vos applicatifs

Référence	2022P32	Tarif	1 200 € HT par personne
Durée	4 jours (28h.)		
Public	Tout public désireux de développer des traitements de données Excel en langage Visual Basic.		
Pré-requis	niveau Excel perfectionnement et disposer de bases en programmation		
Objectifs du stage / Compétences visées	Maîtriser le code VBA pour Excel afin de développer des programmes complexes. Savoir structurer son développement afin d'optimiser les temps de traitement.		

PROGRAMME DETAILLÉ			
Validation des pré-requis	Les références (relatives, absolue, partielles)	Les fonctions de calcul, de bases de données.	
L'enregistreur de macros	Enregistrer un enchainement de commandes simple Accéder au code VBA Lire le code généré automatiquement par l'éditeur VBA	Modifier le code Tester l'exécution de la macro après modification.	
L'environnement Visual Basic Editor	La fenêtre Projets La fenêtre Propriétés	L'éditeur de code.	
Structure du langage	Présentation des objets Excel	Notion de propriété et de méthode	
Syntaxe du code	Le code, les mots clés, Les commentaires Les erreurs de syntaxe, Le caractère de continuation	Les retraits pour générer du code lisible Les noms de procédures, variables et constantes	
L'aide VBA	L'explorateur d'objets	Aide en ligne	
Les modules	Accès aux modules Insérer, Renommer, supprimer un module	Import et Export de code VBA	
Les procédures	Accès aux procédures Les procédures Sub Déclaration des procédures, Portée des procédures	Arguments des procédures et arguments nommés Appel d'une procédure	
Les variables	Les différents types de variables Les conventions de noms pour la déclaration de variables	Les tableaux, Les constantes	
Les instructions essentielles	Les conditions: Les instructions IF, Select Case Les boîtes de dialogues intégrées : boîtes de dialogues intégrées (Dialogs...) et boîtes de dialogue prédéfinies : InputBox(), MsgBox()	Les boucles : instructions Do Until...Loop, Do While...Loop, For...Next, For Each...Next	
Les procédures événementielles	Déclencher des programmes sur événement du classeur (ouverture, fermeture...)	Déclencher des programmes sur événement dans la feuille de calcul.	
Les fonctions personnalisées	Accès à l'éditeur de fonctions, Ecriture de fonction	Arguments des fonction, Les arguments nommés, Tests de fonction dans Excel	
Les formulaires	Insérer un userform, Ajouter des contrôles dans le UserForm Créer des procédures événementielles liées aux contrôles, Rattachier des données du formulaire dans une feuille Excel	Activer le formulaire, Utiliser le formulaire, Créer une application conviviale pour utilisateurs	
Liens avec les applications externes	Liens avec d'autres logiciels du Pack Office et des informations système		

Modalités et délais d'accès	Pour s'inscrire, nous écrire conseil@librefor.fr ou site web http://librefor.fr/contact/ L'inscription des stagiaires est possible jusqu'à J-15 avant le démarrage de la session. Feuille d'émargement émargée à la demi-journée par le formateur et le stagiaire.
Modalités pédagogiques	Formation délivrée en présentiel, à distance ou blended learning *(méthode innovante mixant cours classiques en présentiel et outils issus de l'enseignement en e-learning). Tout au long de la formation, le stagiaire est acteur : il manipule le logiciel et acquiert ses premiers automatismes. Alternance de démonstration et de pratique**. Toutes les notions étudiées le sont au travers d'études de cas métier. En stage intra-entreprise, des fichiers internes peuvent servir de mises en pratique.
Moyens pédagogiques	Ordinateurs PC, connexion Internet, Tableau blanc/paperboard, vidéoprojecteur. Les postes de travail sont installés avec l'environnement de formation nécessaire. Kit Formation comprenant Aide-mémoire et exercices (bruts et corrigés).
Modalités d'évaluation	Sous forme d'exercices de synthèse ou de quizz, les évaluations reprennent les points essentiels et fondamentaux à retenir. Questionnaire de satisfaction stagiaire en fin de formation. Certification TOSA possible (en option).
Accessibilité	Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Si vous êtes en situation de handicap, n'hésitez pas à nous contacter (conseil@librefor.fr), nous étudierons ensemble vos besoins.
*Nous consulter pour la faisabilité à distance. ** Ratio variable selon le cours suivi.	