



Parcours certifiant "Excel fonctions avancées et macros"

Excel - macros VBA



Objectif de formation

Réaliser des tableaux complexes. Automatiser les tâches répétitives. Comprendre le langage VBA et intervenir sur le code. Structurer un projet pour qu'il soit évolutif et maintenable dans le temps.

Programme

Rappels sur les fonctions d'Excel

- Les fonctions SIERREUR, ESTNA, ESTVIDE,...
- Les fonctions de recherche (RECHERCHEV, RECHERCHEH INDEX, EQUIV, INDIRECT...)
- Les fonctions de traitement de chaînes de texte
- Les fonctions de traitement sur les dates

Références relatives et absolues et nommer des cellules

- Rappels sur les références absolues et mixtes
- Utilisation des noms dans les formules de calcul
- Le gestionnaire de noms

Les fonctions conditionnelles avancées

- Fonctions SI imbriquées et combinées avec ET / OU
- Les fonctions matricielles SOMME.SI.ENS, NB.SI.ENS....
- Les mises en forme conditionnelles évoluées avec formules de calcul

Formules de calcul complexes

- Utilisation de formules imbriquées
- Résolution de problèmes de conception de formules, analyse de la formule et résolution de problème
- Evaluer les formules
- La fenêtre Espion
- La valeur Cible

Rappels sur les listes et bases de données

- Importation d'une liste en .xlsx, en .csv, en .txt
- Mettre une liste sous forme de tableau de données
- Les tris et filtres multi colonnes
- Les filtres avancés (sous forme de requêtes)

Les Tableaux croisés dynamiques évolués

- Rappels sur les Tableaux Croisés Dynamiques simples étudiés dans le perfectionnement
- Lier plusieurs listes à l'aide du modèle de données et créer des relations entre les tables
- Les calculs dans les paramètres de champ (% du Total, de la ligne parente, cumul progressif)
- Créer des graphiques croisés dynamiques évolués

Les macro-commandes

- Intérêts des macros
- Enregistrement d'une macro
- Passer de relatif en absolu (références aux cellules)
- Exécution d'une macro (touche de raccourci, bouton d'action...)
- Personnaliser la barre Outils Accès rapide pour y inclure des outils de macro
- Lecture, compréhension et modifications simples dans le code VBA

Les contrôles de formulaire

- Insérer des contrôles de formulaires (cases à cocher, listes, options...)
- Les lier avec des cellules afin de les exploiter avec des formules

Infos pratiques

Type de formation

Formation continue

Public cible

Personne souhaitant maîtriser et exploiter les fonctions avancées d'Excel et connaître les bases du langage VBA

Durée

5 Jours dont 35 Heures en centre

Tarif(s) net de taxe

1750 € par stagiaire

Adresse

Quimper - CFTMI/CEL
145 Avenue de Keradennec,
CS 76029,

29330 Quimper

<https://cci-formation-bretagne.fr/finistere>

Créer des affichages personnalisés (vues)

Paramétrer l'affichage et l'impression d'une feuille

Mémoriser plusieurs affichages dans une feuille

Basculer d'un affichage à l'autre

Utiliser l'enregistreur de macros

Principes et limites de l'enregistreur automatique

Créer une macro en mode

Enregistreur

Exécuter une macro

Bien choisir son classeur pour stocker ses macros - Notions de sécurité

Apprendre les fondamentaux du langage VBA

L'éditeur Visual Basic (Visual Basic Editor)

Comprendre et modifier une macro manuellement

Notion de projet, module, procédure et fonction

Règles d'écriture - Variables - Conditions (SI) en VBA

Structures de boucles

Introduction aux fonctions prédéfinies du langage VBA

Comprendre les principaux objets d'Excel

Notion d'objet, de propriété, de méthode et d'événement

Les principaux objets (application, classeur, feuille, plages de cellules...)

Manipuler les objets, faire interagir les macros et les feuilles de calcul

Gérer les événements Excel au niveau classeur, au niveau feuille

Ajouter des interactions avec l'utilisateur

Créer un bouton ou une icône sur le ruban Excel pour faciliter le lancement d'une macro

Afficher une boîte de message à partir d'une macro

Saisir une information en cours de macro

Mettre au point une macro

Tester une macro - Exécuter une macro en pas à pas

Gérer les erreurs



Les points forts de la formation

- Cette formation est éligible au CPF via la certification TOSA Excel
- En 2019, 284 personnes ont bénéficié d'une certification de compétences avec le TOSA.
- Le passage de la certification est possible en fin de parcours ou sur rdv : durée 1h
- Cette formation est accessible en format sur mesure (formation INTRA)

Les conditions d'admission

Prérequis

Avoir suivi le stage Excel perfectionnement ou être utilisateur confirmé d'Excel

Le parcours de formation

Objectifs pédagogiques

Concevoir des fonctions de calcul complexes - Élaborer des Tableaux Croisés Dynamiques évolués - Automatiser les tableaux, les calculs ou le traitement de données dans Excel - Écrire, modifier et enregistrer des macros en VBA.

► PRÉSENTIEL

Modalités d'évaluations

Dans le cadre de notre process qualité, évaluation systématique des éléments acquis en fin de formation. Exercices, travaux pratiques, tests d'évaluation

Modalités pédagogiques

Séquence de formation théorique. Mise en application sur ordinateur et sur les thématiques et problématiques proches de l'environnement des apprenants.

Poursuite d'études

En continuité de la formation Excel consolidation

Les sessions



Quimper

- 15-16 juin & 5-6-13 novembre 2026
- 19-20 octobre & 5-6-13 novembre 2026

En savoir plus Certification professionnelle - diplôme

Date et mise à jour des informations : 23/01/2026

Intitulé : Automatiser des processus dans les applications Microsoft Office avec VBA - TOSA - ISOGRAD

Cette formation est éligible CPF car elle est adossée au code répertoire spécifique : 6963 - Décision du 18-12-2024

Extrait de la description de la formation. Consultez l'intégralité des informations relatives à cette formation sur notre site internet www.cci-formation-bretagne.fr

Contacts



NATHALIE LE BRUN / Pierre-Yves LE GALL

formation.quimper@finistere.cci.fr

CFTMI/CEL Quimper - N° SIRET 130 022 932 00326 - N° d'activité 53290897729

145 Avenue de Keradennec, CS 76029, - 29330 Quimper

Tél. : 02 98 98 29 78 - formation.quimper@finistere.cci.fr - <https://cci-formation-bretagne.fr/finistere>



**CCI FORMATION
BRETAGNE**