

## Fiche récapitulative

NFE006 | Macros, programmation VBA



**60**

Total d'heures d'enseignement



**6**

Crédits ECTS



**Date non définie**

Début des cours prévu

## Programme

Programme de l'UE

- Rappels sur les macros enregistrées,
- Apprentissage du langage Visual Basic Application (VBA),
- Entrées sorties, variables,
- Tests conditionnels,
- Boucles, imbrications,
- Fonctions et sous programmes,
- Macros utilisant des formules Excel,
- Gestion des chaînes de caractères
- Macros exécutant des tâches répétitives,
- Macros travaillant sur des cellules, lignes, colonnes
- Macros travaillant sur des feuilles de calculs différentes,
- Macros travaillant sur des classeurs différents,
- Macros travaillant sur des répertoires et fichiers,
- Masques de saisie, de résultats, userforms
- Utilisation du mode débogage,
- Consolidation de données,
- Aspect méthodologique, organisation des données en vue de traitements
- Outils pratiques en VBA, macros utiles
- Études de cas pratiques (réorganisation des données, toilettage des données, consolidation, création d'indicateurs clés).

# Objectifs : aptitudes et compétences

## Objectifs :

### Objectifs

Apprendre à bien programmer avec le langage Visual Basic Application (VBA),

Savoir écrire des macros en langage VBA,

Piloter la création de feuilles, classeurs, gérer des fichiers à partir de macros VBA,

Piloter l'écriture, la lecture de données, la conduite de calculs dans des feuilles Excel à partir de macros VBA,

Atteindre un degré d'autonomie en programmation VBA,

Savoir analyser une problématique, la résoudre et écrire des algorithmes,

Savoir écrire des programmes/macros qui permettent des tâches répétitives, dynamiques, une automatisation des tâches sous Excel.

### Organisation de l'enseignement

Cet enseignement se veut concret, pragmatique avec une progression pédagogique étudiée et graduée ; un seul objectif : savoir programmer pleinement et en autonomie en VBA, créer des macros utiles, automatiser des tâches sous Excel via VBA.

Cet enseignement se veut concret, pragmatique avec une progression pédagogique étudiée et graduée.

Si l'UE est ouverte en Présentiel : Une séance sur machine de 3,5 heures, chaque semaine pendant 13 semaines (Cours/ED/TP)

Si l'UE est ouverte en Formation Ouverte à Distance (FOAD) : Documents pédagogiques, cours, exercices, corrigés, codes sources VBA et vidéos pédagogiques sont mis en ligne semaine après semaine permettant de travailler de chez soi, à son propre rythme ; des séances en visio permettent de faire le point avec l'enseignant, en direct ; un forum permet des échanges concrets et réguliers de questions et réponses...

Si l'UE est ouverte en "Hybride" : Très nombreux documents pédagogiques, cours, exercices, corrigés et vidéos mis en ligne chaque semaine + au moins 2 séances de regroupements sur place ou en visio pour faire le point, reprendre des éléments de cours, corriger des exercices, répondre aux questions, etc.

### A Paris

Ouverture de l'UE uniquement au SEMESTRE 1 en "FOAD" avec de très nombreux documents pédagogiques, cours, exercices, corrigés, nombreux programmes sources en VBA complètement implémentés, nombreuses vidéos pédagogiques faites maison, conseils, recommandations, sont mis en ligne semaine après semaine sur la plateforme Moodle du Cnam. Une fois par mois, un point est réalisé en direct et en visio avec l'enseignant, qui revient sur des points clés du cours et des exercices et répond aux questions. Cet enseignement a été totalement adapté pour celles et ceux qui ne peuvent pas venir régulièrement à des cours en présentiel et souhaitent travailler avec efficacité de chez eux.

Inscriptions : Début septembre 2022 /> Début des enseignements : autour de l'avant-dernière semaine de Septembre 2022.

Inscription obligatoire (paiement compris) pour accéder aux documents de cours mis en ligne sur la plateforme Moodle

Coût approximatif de l'UE à 6 crédits : 180 euros, financements possibles.

Pour tout problème d'inscription, de coût, de financement ou de paiement merci de contacter exclusivement la scolarité : />

### En région

Cette UE est également ouverte dans certains centres Cnam en région.

Le programme de l'UE est identique en région et correspond à celui défini sur cette fiche mais chaque centre régional adapte son enseignement selon les besoins.

Consulter donc directement votre centre régional qui vous donnera tous les renseignements utiles ou allez sur le site Web de votre centre régional (inscription, frais, ouverture de l'UE, ouverture en présentiel ou à distance, modalités d'évaluation...)

/>

Document non contractuel.

## Compétences :

Maîtriser la programmation de macros en langage VBA,

Savoir créer et programmer des macros utiles professionnellement,

Réaliser des tâches automatisées et répétitives sur des cellules, feuilles de calculs différentes ou des lots de fichiers Excel.

## Prérequis

Avoir le niveau ou validé NFE002 (Excel avancé), ou avoir des notions de programmation et posséder une certaine maîtrise du tableur Excel.

### Publics

Tous publics utilisant Excel,

Décideurs, managers, chefs de projets, analystes, scientifiques, financiers, commerciaux, DRH, comptables, enseignants, ingénieurs, responsables logistique...

Salarié(e)s utilisant Excel régulièrement et rencontrant le besoin de passer par la programmation en VBA pour améliorer leur productivité.

Cette UE peut être suivie de l'UE NFA037 : "Programmer en C/C++" pour ceux qui veulent aller plus loin en programmation.

## Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

## Modalités

### Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

### Modalités de validation :

Projet individuel à rendre et soutenir obligatoirement et/ou examen de contrôle continu individuel (écriture des codes sources en VBA ; pas de questions de cours ni de QCM)

## Tarif

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formationopen\_in\_new ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

## Passerelles : lien entre certifications

- CRN04B50 - Bloc Comptabilité : Gestion des systèmes d'information

## Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite