

NFE005 - Macros, programmation VBA

Présentation

Prérequis

Prérequis : Avoir le niveau ou validé NFE002, ou avoir des notions de programmation et posséder une bonne maîtrise du tableur Excel.

Publics

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

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

Objectifs pédagogiques

Objectifs

Apprendre à bien programmer avec le langage Visual Basic Application ; savoir écrire des macros en langage VBA.

Atteindre un degré d'autonomie en programmation VBA.

Compétences

Maîtriser les bases de la programmation en VBA, savoir créer et programmer des macros, réaliser des tâches automatisées et répétitives sur des feuilles de calculs différentes ou des lots de fichiers Excel.

Programme

Contenu

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 et des feuilles de calculs différentes,
- Macros travaillant sur des classeurs différents,
- Macros travaillant sur des répertoires et fichiers,
- Utilisation du mode débogage,
- Consolidation de données,
- Userforms,
- Études de cas pratiques.

Volume d'heures d'enseignement

Environ 40 heures de formation dans le semestre ; en immersion : sur machines.

Organisation de l'enseignement

Une séance de 3,5 heures, chaque semaine pendant 11 semaines (Cours/ED/TP).

🌟 Valide le 18-01-2019

Code : NFE005

4 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique /
Gérard CANESI

Contact national :

Informatique d'entreprise
2D4P10 , 33 , 2 rue Conté
75003 Paris
01 58 80 84 71
Alexandre LESCAUT
alexandre.lescaut@cnam.fr

Pour ceux qui sont moins disponibles, possibilité de suivre l'UE à partir des nombreux documents de cours et exercices corrigés qui seront mis à disposition.

Néanmoins, il est vivement conseillé de suivre les séances en présentiel.

A Paris

Ouverture de l'UE uniquement en présentiel au semestre 1 de l'année 2018-2019.

Inscriptions : Début septembre 2018 ; Début des cours : Fin septembre 2018.

Renseignements **uniquement** sur : www.cnam.fr

Une séance de 3,5 heures par semaine ; en immersion sur machine ; à votre convenance soit commençant à 14h00 soit commençant à 17h30.

Emploi du temps et salles : <http://emploi-du-temps.cnam.fr/emploidutemps2> puis taper NFE005

Vous devez juste vous inscrire sans préciser la séance choisie puis venir à la séance de votre choix, sans envoyer de mail.

Inscription obligatoire du fait du nombre important de demandes.

Coût approximatif de l'UE à 4 crédits : 56 euros ; droit de base annuel (160 euros).

Pour tout problème d'inscription, de coût ou de paiement merci de contacter exclusivement la scolarité.

En région

Consulter directement votre centre régional ou allez sur le site Web de votre centre régional à partir de www.cnam.fr

Document non contractuel.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Description des modalités de validation

Contrôle continu et/ou travaux à rendre et soutenir.

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Documents de cours	Canesi Gérard