

Excel VBA-VSTO

Infos pratiques

- > ECTS : 3,0
- > Nombre d'heures : 24,0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +4
- > Période de l'année : Enseignement septième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : Campus de Nanterre
- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique
- > Code ELP : 4E7GAEXI
- > En savoir plus : Excel & VBA M1 GDA <https://coursenligne.parisnanterre.fr/course/view.php?id=2594>

Présentation

Ce cours porte sur : un usage professionnel d'Excel & une initiation à VBA sous Excel appliqué à la finance.

- * Usage professionnel d'Excel
- * Introduction à VBA sous Excel
Syntaxe VBA, environnement de travail, construction de l'interface graphique
- * Applications financières

Objectifs

- * Éléments de base pour démarrer (variables, affectation, entrées-sorties)
- * Types, opérateurs, expressions, conversion de types
- * Structures de contrôle alternatives
- * Structures de contrôle répétitives
- * Fonctions et procédures, notion de paramètre
- * Définir des fonctions personnalisées de calcul
- * La représentation et la manipulation des données du logiciel Excel :

- * Notion d'objet, de collection
- * Feuilles, cellules, fonctions
- * Définir des fonctions et macros de plage de cellules

Évaluation

* Session 1

Formule standard :

Type : Écrit

Durée : 1h15

Contenu : Étude de cas numérique

Formule dérogatoire :

Type : Écrit

Durée : 1h15

Contenu : Étude de cas numérique

* Session 2 :

Type : Écrit

Durée : 1h15

Contenu : Étude de cas numérique

Pré-requis nécessaires

Usage d'Excel niveau L3 recommandé.

Compétences visées

- * S'assurer d'un usage professionnel d'Excel
- * Donner des bases à la programmation à VBA sous Excel

Bibliographie

- * (1) VBA pour les nuls, par Steve Cummings, collection Pour les Nuls, éditions First Interactive
- * (2) Microsoft Excel , par Renaud Alaguillaume, collection Formation Rapide, éditions Dunod
- * (3) VBA pour Excel par John Walkenbach, Eyrolles
- * (4) Mathématiques financières avec VBA Excel par Stéphane Hamard, Editions ENI
- * (5) Applications financières sous Excel en Visual Basic, Fabrice Riva, collection techniques de gestion.

Ressources pédagogiques

cours, exercices corrigés, video, captation

Contact(s)

> Juliette Arnal

Responsable pédagogique

jazhar-arnal@parisnanterre.fr