

# 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