

## Master Finance Comptabilité (M1 FC)

---

Titre du Cours :	<b>Programmation (GM1FCU33)</b>
Course Title:	
Heures :	<b>20</b>
Lecture hours:	
ECTS Credits:	<b>3</b>

---

➤ **PRE-REQUIS / PRE-REQUISITE**

*Connaissances globales à maîtriser par les étudiants ou public concerné / Global knowledge to be mastered*

Connaissances de bases de l'environnement MS EXCEL, notamment l'utilisation des fonctions financières

➤ **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES DU COURS / LEARNING OBJECTIVES**

L'objectif de ce cours est de proposer une introduction à la programmation VBA sous Excel, en insistant particulièrement sur son utilisation pour la résolution de problème en finance. L'objectif est également de donner les bases aux étudiants pour utiliser, modifier et développer des macros VBA pour faciliter ou automatiser des tâches courantes pour des postes où le tableur est un outil de travail quotidien.

➤ **CONTENU DU COURS / DESCRIPTION OF THE COURSE**

Les bases du développement d'applications sous Excel seront abordées, et selon le temps disponible, des fonctions plus spécifiques ciblées sur le contrôle de gestion et la finance seront étudiées. Le début du cours portera plus particulièrement sur les notions de base en programmation, puis des notions plus complexes et/ou plus spécifiques à la programmation VBA sous Excel seront abordées.

➤ **LISTE DES SUJETS OU RESUME DES SÉANCE/ TOPICS OF EACH SESSION OR SUMMARY OF THE COURSE**

- introduction : VBA
- les bases de la programmation (variables, boucles, branchements conditionnels)
- fonctions avancées
- créations de fonctions personnalisées
- création d'applications avec interface graphique

➤ **METHODES D'EVALUATION (CONTROLE CONTINU) / EVALUATION AND GRADING**

- Participation, travail à la maison entre les séances : 10%
- Projet (en groupe) à rendre à la fin du cours : 40%
- Soutenance orale (note individuelle) : 50%

➤ **REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES / BIBLIOGRAPHY**

*VBA and Macros : Microsoft Excel 2010, Bill Jelen, Que Publishing*

ISBN-13 : 978-0-7897-4314-5 / ISBN : 0-7897-4314-0