

# Programmation VBA Excel Python

Connaitre les notions de bases de la programmation

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 48.0
- > Niveau d'étude : BAC +4
- > Période de l'année : Enseignement neuvième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique
- > Code ELP : 4EgSRPVM

## Présentation

---

Ce cours poursuit trois aspects. D'une part la maîtrise avancée d'un logiciel tableur (ici excel). D'autre part l'initiation à un langage de programmation qui permet de manipuler les différents éléments présents dans un tableur: cellule, feuille de calcul, classeur. On apprendra donc le langage VBA. Enfin, approfondir les différentes notions de bases (conditionnelles, boucles) de la programmation dans un autre langage ici python.

Plan du cours

- 1) Tableur
- 2) initiation à la programmation avec VBA
- 3) Manipulation ds feuilles de calcul avec VBA
- 4) Initiation à python

## Objectifs

---

Maîtriser Excel avancé  
Connaissance du langage VBA et du langage Python

## Évaluation

---

Session 1 :

- Formule dérogatoire : 100 % Epreuves écrites

## Bibliographie

---

Excel et VBA: Développez des macros compatibles avec toutes les versions d'Excel (de 1997 à 2013). Mikaël Bidault, PEARSON.