

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.