

# Informatique (initiation à Python, Excel, VBA)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 18.0
- > 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

## Présentation

---

Ce cours porte sur :

- \* Une initiation à VBA
- \* Une initiation à Python

## Objectifs

---

Pour VBA :

- \* 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

## Évaluation

---

\* Session 1

Formule standard :

Type : Écrit

Durée : 2 fois 1h

Contenu : Étude de cas / QCM

Formule dérogatoire :

Type : Écrit

Durée : 2 fois 1h

Contenu : Étude de cas / QCM

\* Session 2 :

Type : Écrit

Durée : 1h30

Contenu : Étude de cas / QCM

## Pré-requis nécessaires

---

Usage d'Excel niveau L3 recommandé.

## Compétences visées

---

- \* Donner des bases à la programmation à VBA sous Excel.
- \* Donner des bases à la programmation en Python.

## Bibliographie

---

Pour VBA :

- \* VBA pour les nuls, par Steve Cummings, collection Pour les Nuls, éditions First Interactive.
- \* Microsoft Excel , par Renaud Alaguillaume, collection Formation Rapide, éditions Dunod.
- \* VBA pour Excel par John Walkenbach, Eyrolles.

## Ressources pédagogiques

---

cours, exercices corrigés, vidéo, captation

## Contact(s)

> **Juliette Arnal**

Responsable pédagogique

jazhar-arnal@parisnanterre.fr