

- Faculté des sciences économiques
- www.unine.ch/seco

Introduction à la programmation (5MI1002)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en sciences économiques	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Pilier principal B A - management	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Fabrizio Albertetti, Chargé d'enseignement
Institut du management de l'information
Bureau R.139, A.-L.Breguet 2, 2000 Neuchâtel
+41 32 718 14 49, fabrizio.albertetti@unine.ch

Alessio De Santo, Assistant-doctorant
Institut du management de l'information
Bureau R.139, A.-L.Breguet 2, 2000 Neuchâtel
+41 32 718 15 72, alessio.desanto@unine.ch

Objectifs:

- comprendre la logique de la programmation procédurale
- maîtriser les concepts permettant de décrire et d'automatiser un processus simple
- pouvoir comprendre et utiliser un langage de programmation imposé par les circonstances

Contenu:

Les concepts sont présentés au niveau le plus général. Le langage choisi pour les illustrer est VBA.

1. Notion d'algorithme et de programme
2. Eléments d'un langage
 - notion de variable et de type
 - instructions élémentaires
 - structures de contrôle
3. Structures de données de base : tableau et type personnalisé
4. Approche modulaire : unités fonctionnelles procédure et fonction
5. Approche objet : notion d'objet et de classe : illustration avec les classes et objets d'Excel

Forme de l'évaluation:

Examen écrit de 2 heures durant la session prévue par la faculté
Rattrapage : examen écrit de 2h durant la session prévue par la faculté

Seul le formulaire officiel non annoté peut-être utilisé.

Aucun autre document ni objet connecté ni calculatrice ne sont admis durant les examens.

En cas d'infraction à ces règles, les étudiants sont en situation de "fraude" et les éléments non admis seront retirés, voire que l'examen pourra être réputé échoué.

Documentation:

- Mikaël Bidault. Programmation Excel avec VBA, Eyrolles, 1ère édition, 2017
- Anne Brygoo, Maryse Pelletier, Michèle Soria, Séverine Dubuisson. Programmation et algorithmique en VBA pour Excel, Dunod, 2007

Pré-requis:

Aucun

- Faculté des sciences économiques
- www.unine.ch/seco

Introduction à la programmation (5MI1002)

Forme de l'enseignement:

2h théorie + 2h travaux pratiques