

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

Programmation (5MI1003)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en sciences économiques, orientation comptabilité/finance	Cours: 2 ph TP: 2 ph	oral: 20 min	6
Bachelor en sciences économiques, orientation économie politique	Cours: 2 ph TP: 2 ph	oral: 20 min	6
Bachelor en sciences économiques, orientation management	Cours: 2 ph TP: 2 ph	oral: 20 min	6
Bachelor en sciences économiques, orientation ressources humaines	Cours: 2 ph TP: 2 ph	oral: 20 min	6
Bachelor en sciences économiques, orientation systèmes d'information	Cours: 2 ph TP: 2 ph	oral: 20 min	6

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Eric Simon, chargé d'enseignement, IMI, Rue A.-L.-Breguet 2, CH-2000 Neuchâtel - eric.simon@unine.ch

Sohaila Baset, assistante-doctorante, IMI, Rue A.-L. Breguet 2, CH-2000 Neuchâtel - sohaila.baset@unine.ch

Objectifs:

L'objectif de ce cours est d'apprendre à penser comme un analyste-programmeur. Comme le mathématicien, l'analyste-programmeur utilise des langages formels pour décrire des raisonnements, ou algorithmes. Comme l'ingénieur, il conçoit des dispositifs, il assemble des composants pour réaliser des mécanismes et il évalue leurs performances. Comme le scientifique, il observe le comportement de systèmes complexes, il ébauche des hypothèses explicatives, il teste des prédictions. L'activité essentielle d'un analyste-programmeur est la résolution de problèmes au moyen d'un langage de programmation.

Contenu:

Bases de programmation: variables, types de données, structures de contrôle, fonctions, modélisation et algorithmes, programmation orientée-objet. L'accent est mis sur la résolution de problèmes, la modélisation et les algorithmes.

Forme de l'évaluation:

Examen oral de 20 minutes durant la session

Rattrapage : examen oral de 20 minutes en session

N.B. Les objets connectés ne sont pas admis dans les examens. En cas d'infraction aux règles, les étudiants sont considérés en situation de fraude et les éléments non admis seront retirés. En outre, l'examen pourra être réputé échoué.

Documentation:

Gérard Swinnen, Apprendre à programmer avec Python 3, 5e édition. Eyrolles, 2 février 2012, 978-2212134346.

Forme de l'enseignement:

2h cours 2h TP

URLs	1) http://inforef.be/swi/python.htm
------	--