

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

Programmation (5MI1003)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en mathématiques	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en sciences économiques, orientation comptabilité/finance	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en sciences économiques, orientation économie politique	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en sciences économiques, orientation management	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en sciences économiques, orientation ressources humaines	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en sciences économiques, orientation systèmes d'information	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:

- Dr Eric Simon, chargé d'enseignement, Faubourg de l'Hôpital 41, 2000 Neuchâtel - eric.simon@unine.ch
- Eliane Maalouf, assistante doctorante, IMI, Rue A.-L Breguet 2, CH-2000 Neuchâtel - eliane.maalouf@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. L'accent est mis sur la résolution de problèmes, la modélisation et les algorithmes.

Forme de l'évaluation:

Evaluation interne selon les modalités suivantes :

Examen écrit final la dernière semaine du semestre, durée 100 minutes, 100% de la note finale

Rattrapage : examen oral avec ordinateur, en présence du professeur et d'un expert, durée 30 minutes, 100% de la note finale

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:

Notes de cours ad-hoc sur Jupyter

Forme de l'enseignement:

2h cours + 2h TP