

- 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	écrit: 2 h	6
Bachelor en sciences économiques, orientation économie politique	Cours: 2 ph TP: 2 ph	écrit: 2 h	6
Bachelor en sciences économiques, orientation management	Cours: 2 ph TP: 2 ph	écrit: 2 h	6
Bachelor en sciences économiques, orientation ressources humaines	Cours: 2 ph TP: 2 ph	écrit: 2 h	6
Bachelor en sciences économiques, orientation systèmes d'information	Cours: 2 ph TP: 2 ph	écrit: 2 h	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
Faculté des sciences économiques, Université de Neuchâtel
eric.simon@unine.ch

Hugo Marcelo Muriel Arriaran, assistant-doctorant
Institut du management de l'information, Pierre-à-Mazel 7, CH-2000 Neuchâtel
+41 32 718 1336 - hugo.muriel@unine.ch

Calistru Tudor, assistant-doctorant
Institut du management de l'information, Pierre-à-Mazel 7, CH-2000 Neuchâtel
+41 32 718 1576 - ionel.calistru@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 des problèmes.

Contenu:

Bases du langage : variables, opérateurs, conversions, entrées/sorties, conditions, boucles, tableaux
Programmation orientée-objet : classes, attributs, méthodes, constructeurs, accesseurs, mutateurs, héritage, interfaces, collections, exceptions
Bases de modélisation et d'algorithmique : modélisation orientée-objet, algorithmes de recherche, de tri, etc.
+ Bibliothèque Java : interfaces graphiques, bases de données

Forme de l'évaluation:

examen écrit de 2 heures (idem rattrapage)

Documentation:

Support de cours ad hoc

Forme de l'enseignement:

Cours : 2 heures hebdomadaires
Travaux pratiques : 2 heures hebdomadaires

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

Programmation (5MI1003)

Bibliographie <i>(Niveau général)</i>	1) Apprenez à programmer en Java, Cyril Herby, 2011, ISBN:9782953527834 2) Big Java, Cay S. Horstmann, 2011, ISBN:9780470105542
---	--