

- Faculté des sciences économiques
- [www.unine.ch/seco](http://www.unine.ch/seco)

### Programmation (5MI1003)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en mathématiques</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Bachelor en sciences économiques, orientation économie politique</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Bachelor en sciences économiques, orientation management</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	6

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

#### Equipe enseignante

Dr Eric Simon, chargé d'enseignement, IMI, Rue A.-L.-Breguet 2, CH-2000 Neuchâtel - [eric.simon@unine.ch](mailto:eric.simon@unine.ch)  
Mme Simin Jabbari, assistante doctorante, IMI, Rue A.-L.-Breguet 2, CH-2000 Neuchâtel - [simin.jabbari@unine.ch](mailto:simin.jabbari@unine.ch)

#### 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

Examen: examen écrit en session, durée 120 minutes, 100% de la note finale  
Rattrapage : examen écrit en session, durée 120 minutes, 100% de la note finale

N.B. Les objets connectés ne sont pas admis dans les examens, sauf mention explicite. 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

#### Forme de l'enseignement

2h cours + 2h TP

#### Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Reconnaître la forme séquentielle d'un processus
- Décrire un processus de façon formelle
- Résoudre un problème au moyen d'un langage de programmation
- Tester une hypothèse pour debugger
- Traduire un processus en algorithme