

- 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 sciences économiques, orientation comptabilité/finance</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 2 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6
<b>Bachelor en sciences économiques, orientation économie politique</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 2 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6
<b>Bachelor en sciences économiques, orientation management</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 2 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6
<b>Bachelor en sciences économiques, orientation ressources humaines</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 2 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6
<b>Bachelor en sciences économiques, orientation systèmes d'information</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 2 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	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, Institut du management de l'information  
Ionel Tudor Calistru, assistant, Institut du management de l'information

### 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 du langage Python, modélisation et algorithmes, programmation orientée-objet, programmation graphique simple avec Tk et Turtle. L'accent est mis sur la résolution de problèmes, la modélisation et les algorithmes.

### Forme de l'évaluation:

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

### Documentation:

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

URLs	1) <a href="http://inforef.be/swi/python.htm">http://inforef.be/swi/python.htm</a>
------	--