

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

## Introduction à l'informatique (5MI1001)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en sciences économiques</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 2 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6
<b>Pilier principal B A - économie</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 2 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6
<b>Pilier principal B A - management</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 Printemps

### Equipe enseignante:

Prof. Abdelkader Belkoniene Institut du management de l'information  
Pierre-à-Mazel 7, CH-2000 NEUCHÂTEL +41 32 718 1332- Abelkader.Belkoniene@unine.ch  
Fabrizio Albertetti, assistant-doctorant Institut du management de l'information  
Pierre-à-Mazel 7, CH-2000 NEUCHÂTEL +41 32 718 1449 - fabrizio.albertetti@unine.ch

### Objectifs:

A la fin de ce cours l'étudiant saura :

- Identifier les éléments matériels d'un environnement informatisé.
- Les principes de fonctionnement et les éléments importants d'un réseau de machines.
- Distinguer entre les différents types de document ainsi qu'entre contenu, structure et forme d'un document.
- Les principales fonctionnalités des différents logiciels de base (éditeurs, traitement de texte, tableurs) et les utiliser de façon appropriée pour résoudre certains problèmes.

### Contenu:

Ce cours a pour objectif d'initier l'étudiant aux notions et concepts de base de l'informatique. Ces concepts sont nécessaires pour la poursuite de cours avancés dans le cursus de l'étudiant (introduction à la programmation, technologie WEB, base de données et support d'aide à la décision).

1. Les caractéristiques et fonctionnalités des principaux éléments d'une architecture de Von Neumann
2. Les différents codes de représentation de l'information : codes pour les caractères, codes pour les nombres
3. Les bases d'un réseau de machines : topologie, type de communication, architecture d'un dialogue, protocoles et notion d'adresse, applications réseau et notion de port.
4. Logiciels d'édition : les éditeurs de texte, traitement de texte et formateur de texte
5. Forme et structure de documents : notion de modèle et de style. Principe de génération dynamique (publipostage et fusion de documents)
6. Fonctionnalités d'un tableur : illustration avec le tableur Excel

### Forme de l'évaluation:

E: Examen écrit de 2 heures lors de la session d'examens de fin de semestre  
Rattrapage : examen écrit de 2h.

### Documentation:

- "Les fonctions d'Excel", Jack Steiner Paris OEM-Eyrolles 2004, ISBN 2 2121 1533 4
- "Word 2007", Joyce Cox, Joan Preppernau Paris Microsoft Press 2007, ISBN 9 782 1005 0632 3
- "HTML 4", 2e édition, Charly Szaibrum Paris : First Interactive 2005, ISBN 2 8442 7735 7
- "Architecture de l'ordinateur : cours et exercices", 4e édition Andrew S. Tanenbaum (contrib. James Goodman ; trad. Jean-Alain Hernandez et René Joly) Paris : Dunod 2001, ISBN 2 1000 5158 X
- "Réseaux", 4e édition, Andrew S. Tanenbaum (trad. Freenet Sofor Ltd, Véronique Warion, Michel Dreyfus ; con-trib. Jean-Alain Hernandez et René Joly) Paris : Pearson Education 2003, ISBN 2 7440 7001 7

### Pré-requis:

aucun

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

## **Introduction à l'informatique (5MI1001)**

**Forme de l'enseignement:**

cours: 2 heures/semaine, exercices: 2 heures/semaine