

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

Introduction à la programmation (5MI1002)

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

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:

- maîtriser les concepts permettant de décrire et d'automatiser un processus simple
- pouvoir apprendre (syntaxe) et utiliser un langage de programmation imposé par les circonstances.

Contenu:

Les concepts sont annoncés au niveau le plus général et le langage choisi pour les illustrer est VBA.

1. Notion d'algorithme et de programme
2. Eléments d'un langage
 - notion de variable et de type
 - instructions élémentaires
 - structures de contrôle
3. Structures de données de base : tableau et type personnalisé
4. Approche modulaire : unités fonctionnelles procédure et fonction
5. Approche objet : notion d'objet et de classe : illustration avec les classes et objets d'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:

- "Microsoft Excel 2003 VBA", Curtis Frye, Wayne S. Freeze, Felicia K. Buckingham (Adapte de l'anglais par V. Campillo, V. Warion, E. Burr) Microsoft Press 2005, ISBN 2 1004 8719 1
- "Microsoft Excel & VBA 2003", Le Programmeur, 4e édition Mikael Bidault CampusPress 2003, ISBN 2 7440 7676 4

Pré-requis:

aucun

Forme de l'enseignement:

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