Université du Québec à Montréal
Département de mathématiques

MAT 3812 Progiciels dans l'enseignement des mathématiques II

Session: Hiver 2018
Professeur: Matthieu Dufour
Bureau: PK-5630, (514) 987-3000, poste 3210
Adresse électronique: dufour.matthieu@uqam.ca
Veuillez inscrire «MAT 3812» dans l'entête du message lorsque vous m'écrivez.

Objectifs du cours.

Ce cours vise à donner à l'étudiant des notions de programmation, de sorte qu'il sera en mesure de résoudre un problème complexe en ayant recours à un programme ainsi qu'à initier les étudiants à la conception de sites web.

Contenu du cours

Notions de base de la programmation: variables, fonctions, boucles, variables booléennes, récursivité, conditions, etc. L'approche pédagogique de ce cours est la résolution de problèmes. Au moyen de l'informatique, on résoudra des problèmes de mathématiques élémentaires de difficulté croissante.
On utilisera également un logiciel libre de droits pour s'initier à la conception de sites web. Si le temps le permet, on fera une initiation à un langage de programmation plus performant (Python).

Évaluation

Il y aura deux examens, un à mi- session et un final, ainsi qu'un travail à remettre à la fin de la session.

Type d'évaluation	Dates	Heure	Poids
Premier examen	Vendredi 9 mars	13h00 - 16h00	45%
Deuxième examen	Vendredi 20 avril	13h00 - 16h00	45%
Travail	À préciser		10%

Aux examens, seules les absences pour raisons médicales avec hospitalisation imprévue seront acceptées. Les simples billets de médecins ne seront donc pas acceptés. En d'autres mots: venez aux examens!

Horaire des cours

Vendredi	9h30 – 12h30	PK-S1595	Cours magistral
Vendredi	13h30 – 15h30	PK-S1595	Cours magistral

Note importante: les périodes d'exercices et de cours magistraux ne sont là qu'à titre indicatif. Il pourra y avoir des substitutions entre périodes de cours et d'exercices durant ces heures.

Références

Il existe de nombreuses références informatiques. Cependant, les étudiants seront fortement encouragés à utiliser l'aide en ligne fournie par Microsoft sur le langage VBA.