

GROUPE	10 MAKARENKOV, Vladimir	makarenkov.vladimir@uqam.ca	(514) 987-3000 3870	PK-4815
Lundi, de 13h30 à 16h30				

**DESCRIPTION**

Intégrer les connaissances théoriques acquises en analyse et modélisation par la réalisation, en groupe, d'un travail important. Acquérir une expérience pratique de mise en oeuvre d'une méthode formelle utilisée en industrie. Planification, réalisation et documentation formelle d'un projet de système d'information. Apprentissage étape par étape et utilisation d'une méthodologie de développement employée dans l'industrie pour procéder à l'analyse et la conception de systèmes. Pratique des méthodes courantes de travail en génie logiciel: présentations, révisions structurées, etc.

Planification, réalisation et documentation formelle d'un projet de système d'information. Apprentissage étape par étape et utilisation d'une méthodologie de développement employée dans l'industrie pour procéder à l'analyse et la conception de systèmes. Pratique des méthodes courantes de travail en génie logiciel: présentations, révisions structurées, etc.

- OBJECTIFS**
- Appliquer les connaissances théoriques acquises en analyse et modélisation par la réalisation, en groupe, d'un travail d'envergure.
  - Acquérir une expérience pratique de mise en oeuvre d'une méthodologie.
  - Réalisation et documentation d'un projet de système d'information.
  - Apprentissage étape par étape et utilisation d'une méthodologie pour procéder à l'analyse.
  - Pratique des méthodes courantes de travail en génie logiciel : présentations, révisions, etc.

ÉVALUATION	Description sommaire	Date	Pondération
	L'étude d'opportunité et le plan de travail(document de présentation du concept)		10%
	Le SEL, spécifications des exigences d'un logiciel		25%
	Le rapport d'inspection du SEL d'une autre équipe		10%
	Le guide d'utilisateur		10%
	Le rapport individuel de synthèse		10%
	La co-évaluation selon les critères prédéfinis		10%
	La présentation orale de mi-session		10%
	La présentation orale de fin de session		15%

**Politique d'absence aux examens**

Un étudiant absent à un examen se verra normalement attribuer la note zéro pour cet examen. Cependant, si l'étudiant était dans l'impossibilité de se présenter à l'examen pour un motif valable, certains arrangements pourront être pris avec son enseignant. Pour ce faire, l'étudiant devra présenter à son enseignant l'un des formulaires prévus à cet effet accompagné des pièces justificatives appropriées (par ex., attestation d'un médecin que l'étudiant était dans l'impossibilité de se présenter à l'examen pour des raisons de santé, lettre de la Cour en cas de participation à un jury).

Une absence pour cause de conflit d'horaires d'examen n'est pas considérée comme un motif valable d'absence, à moins d'entente préalable avec la direction du programme et l'enseignant durant la période d'annulation des inscriptions avec remboursement : tel qu'indiqué dans le guide d'inscription des étudiants, il est de la responsabilité d'un étudiant de ne s'inscrire qu'à des cours qui ne sont pas en conflit d'horaire.

Pour plus de détails sur la politique d'absence aux examens du Département d'informatique et pour obtenir les formulaires appropriés, consultez le site web suivant : <http://www.info.uqam.ca/enseignement/politiques/absence-examen>

CALENDRIER	Période	Contenu	Lecture et laboratoire
		Voir le site web du cours (communiqué en classe)	

**RÉFÉRENCES**

V C [Con99] Constantine, Larry – *Software for Use* – Manning, 1999.

V C Arlow, J., Neustadt, I, – *UML 2 and the unified process, 2nd edition, Practical object-oriented analysis and design* – Addison-Wesley, 2005.

- <sup>VC</sup> Leffing Well, D., Widrig, D. – *Managing software requirements, 2nd edition, A use case approach* – Addison-Wesley, 2003.
- <sup>VC</sup> Larman, Craig – *Applying UML and patterns - An Introduction to Object-Oriented Analysis and Design and Iterative Development* – Third edition, 2005, Pearson Education.
- OU**
- <sup>VC</sup> Larman, Craig – *UML2 et les Design Patterns* – 3e édition, 2005, Pearson Education.
- <sup>VC</sup> [Dix99] Dix, Alan – *Human Computer Interaction* – Prentice Hall, 1999.
- <sup>SC</sup> [IE830] ANSI/IEEE : Std 830-1993 IEEE Recommended Practice for Software.
- <sup>SC</sup> [IE1016] ANSI/IEEE : Std 1016-1993 IEEE Standard for Software Reviews and Audits.
- <sup>VC</sup> [Lev98] Lévesque, Ghislain – *Analyse de système orientée-objet et génie logiciel*. – Chenellière, 1999
- <sup>SC</sup> [I12027] ISO : Std 12207 Information Technology Software Life Processes.
- <sup>UC</sup> Vous trouverez dans le site du professeur Hafedh Mili, <http://www.info2.uqam.ca/~mili/Enseignement/INM5151>, des documents en français préparés pour le cours INM5151: plan des spécifications des exigences d'un logiciel SEL, guide pour la revue formelle des SEL et guide de l'utilisateur. Dans le syllabus du cours INF5151 que vous avez suivi, il y a aussi une longue liste de références dont plusieurs sont utiles pour le cours INM5151.

A : article – C : comptes rendus – L : logiciel – N : notes – R : revue –  
S : standard – U : uri – V : volume

C : complémentaire – O : obligatoire – R : recommandé