

GROUPE	30 DUPUIS, Robert	dupuis.robert@uqam.ca	(514) 987-3000 3479	PK-4525
Mercredi, de 18h00 à 21h00				

DESCRIPTION	Principes et gestion de projet de génie logiciel. Gestion de l'ingénierie des exigences, gestion de l'ingénierie du design, de l'ingénierie de la construction du code, des stratégies d'essais, de la maintenance et de l'évolution des logiciels. Principes et techniques de gestion spécifiques au développement de projets de génie logiciel, incluant la mesure et l'estimation, l'amélioration des processus, l'ingénierie de la qualité, les outils de soutien au développement et la gestion de configuration. Application des normes d'ingénierie du logiciel (incluant les normes ISO, IEEE et les normes industrielles) pour la planification, l'encadrement et la réalisation de projets de génie logiciel.
-------------	---

OBJECTIFS	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendre les concepts reliés à la conduite de projets informatiques • Connaître les processus de la gestion de projet • Connaître et comprendre les principaux problèmes des projets de développement logiciel • Connaître les principales normes internationales relatives à la conduite de projets informatiques
-----------	---

ÉVALUATION	Description sommaire	Date	Pondération
	Analyse d'un projet en entreprise	12 avril 2006	50%
	Analyse de l'élaboration (15 février) 10%		
	Analyse de la planification (22 mars) 15%		
	Analyse de la réalisation (5 avril) 20%		
	Analyse de la clôture (12 avril) 5%		
	OU		
	Participation à une simulation: rôles à déterminer		50%
	OU		
	Gestion de projet pour une équipe du cours INM5000		50%
	Préparation du mandat (8 février) 5%		
	Analyse des risques (8 février) 10%		
	Planification (22 février) 10%		
	Suivi et contrôle, clôture (12 avril) 15%		
	Rapport final, réflexion 10%		
	TOUS		
	Présentation en classe		20%
	Présentation et rapport écrit		
	Présentations en classe : participation et questions intelligentes		5%
	Examen take-home		25%

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.

CONTENU	<p>La plupart des séances de cours comprendront :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> une partie théorique relative à la gestion de projet en général, tirée du livre <i>Principes et techniques de la gestion de projets</i> <input type="checkbox"/> une section plus spécifiquement applicable aux projets en génie logiciel et, la plupart du temps
---------	--

- une partie appliquée qui consistera en exercices, cas, débats, etc.

Partie théorique:

- Élaboration,
- Planification,
- Exécution,
- Contrôle et
- Clôture.

Partie spécifique au génie logiciel:

- Développement rapide,
- Erreurs classiques,
- Principes à suivre,
- Analyse de risques,
- Estimation,
- Personnel,
- Modèles de développement.

RÉFÉRENCES

- V O Bernard-André Genest et T. H. Nguyen – *Principes et techniques de la gestion de projets* – Les Éditions Sigma Delta, Troisième Édition, 2002.
- V O Steve McConnell – *Rapid Development* – Microsoft Press, 1996.
Pour celles et ceux qui ne lisent pas bien l'anglais, la coop des sciences dispose aussi de photocopies de la version française du livre.
- V O *Guide to the PMBOK, version 2004.*
Sera rendu disponible.
- V R Barry Boehm et Turner, R. – *Balancing Agility and Discipline* – Addison-Wesley, 2004.
Discussion sur le choix des modèles de développement.
- V R *Guide to the SWEBOK* – www.swebok.org
Disponible gratuitement.
- V R Richard Basque – *CMMI, Dunod* – 2004.

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

C : complémentaire – O : obligatoire – R : recommandé