

IFT3912: Développement et maintenance de logiciels

Hiver 2013

1. Coordonnées

Professeur :

Bruno Dufour (dufour@iro.umontreal.ca)

Pavillon André-Aisenstadt, local 2345

<http://www.iro.umontreal.ca/~dufour/>

Démonstrateur :

Damien Bertholet

2. Horaire

Cours magistraux :

- Lundi de 15 h 30 à 16 h 30, AA-1175
- Mercredi de 9 h 30 à 11 h 30, AA-1175

Démonstrations :

- Lundi de 16 h 30 à 18 h 30, AA-1340

Page web : <http://www.iro.umontreal.ca/~dufour/cours/ift3912>

3. Objectifs d'apprentissage

- Connaissance des concepts liés à la gestion de projets, ainsi qu'aux techniques avancées de développement et de maintenance de logiciels
- Apprentissage et application des concepts clés à l'aide d'un projet réalisé en équipe

4. Préalables

- IFT2255 (Génie Logiciel)
- Programmation Java

5. Plan du cours

Semaine	Sujet	Remise
1	Projets, personnel et équipes	
2	Gestion des risques, estimation	
3	Tâches et ordonnancement, contrôle du progrès	
4	Développement agile	Prototype
5	Organisation du code	Plan
6	Patrons de conception	
7	Antipatrons et réusinage	Architecture
8	Tests	Rencontre intermédiaire
9	Examen intra	
10	Débogage	Noyau stable
11	Réutilisation et systèmes hérités	
12	Programmation concurrente	
13	Sujets avancés	Code et rapport final
14	Présentations	
15	Examen final	

6. Évaluation

- 25 % Examen intra
- 30 % Examen final
- 45 % Projet (en équipe de 4-5 personnes)

Seuil : Une note moyenne de 40% aux examens est requise pour la note de passage.

7. Retards

Aucun retard ne sera toléré pour la remise de travaux. La note attribuée à un travail en retard sera zéro.

8. Plagiat

Les discussions avec les autres étudiants du cours sont encouragées, mais le plagiat sous toute forme sera sévèrement puni, conformément aux règlements de l'Université de Montréal (échec du cours et sanctions).

9. Ouvrage de support

Ce cours n'est pas tiré d'un seul ouvrage.

10. Bibliographie pertinente

- Robert K. Wysocki. *Effective Project Management* (3ième édition), Wiley. ISBN: 0471432210.
- Ian Sommerville. *Software Engineering* (9ième édition), Addison-Wesley. ISBN: 0137035152.