

GROUPE	40	GUILLEMETTE, François-Xavier	guillemette.francois-xavier@uqam.ca	(514) 987-3000 3699	PK-4115
Jeudi, de 18h00 à 21h00					

## DESCRIPTION

- OBJECTIFS
- Maîtriser l'utilisation de divers outils d'assistance au développement et à la maintenance de logiciels.
  - Maîtriser l'utilisation de plate-formes de développement libres intégrant divers outils.
  - Maîtriser l'utilisation de dépôts de code permettant le développement collaboratif et la préservation de l'historique de développement du code.
  - Être capable d'identifier, d'évaluer et d'apprendre à utiliser de nouveaux outils d'assistance au développement.

## ÉVALUATION

Description sommaire	Date	Pondération
Contrôle de lecture #1		10%
Contrôle de lecture #2		10%
Contrôle de lecture #3		10%
Contrôle de lecture #4		10%
Rapport final		40%
Présentation orale		20%

- Une pénalité de 20% par jour de retard sera appliquée sur les travaux.
- La qualité du français sera prise en considération, tant dans les examens que dans les travaux pratiques (jusqu'à 10% de pénalité).
- La politique de tolérance zéro du département d'informatique sera appliquée à l'égard des infractions de nature académique.

## CONTENU

Pendant ce cours, nous couvrirons l'utilisation des plate-formes libres Eclipse et GNU Emacs, ainsi qu'un ensemble d'outils libre aidant au développement et à la maintenance de logiciels.

En particulier, nous étudierons l'environnement Eclipse et nous couvrirons les outils intégrés Ant, JUnit et CVS (et son remplacement moderne Subversion). Nous survolerons également quelques «plug-ins» d'Eclipse.

Ensuite, nous étudierons l'utilisation des outils GNU servant au développement, à la maintenance et au packaging d'applications écrites en langages traditionnels. En particulier, nous survolerons l'environnement GNU Emacs, et des outils tels que etags, grep, autoconf et automake.

## CALENDRIER

Période	Contenu	Lecture et laboratoire
1	Introduction	
2	Eclipse 1	
3	Eclipse 2	
4	Eclipse 3	
5	JUnit	
6	Ant	
7	CVS	
8	Subversion	
9	Plug-ins Eclipse 1	
10	Plug-ins Eclipse 2	
11	Emacs, etags	
12	grep, make	
13	Dernier contrôle de lecture	
14	Présentations orales	
15	Présentations orales	

## RÉFÉRENCES

- VO David Carlson – *Eclipse Distilled* – Addison Wesley Professional, ISBN 0321288157, 2005.
- UO Le lien vers divers documents disponibles sur Internet seront donnés aux étudiants au long du cours.

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

C : complémentaire – O : obligatoire – R : recommandé