

GROUPE	40 MARTIN, Louis	martin.louis@uqam.ca	(514) 987-3000 3172	PK-4330
	Jeudi, de 18h00 à 21h00			

**DESCRIPTION** Aperçu des outils pour assister au développement et à l'entretien des logiciels. Plates-formes d'intégration des outils. Environnements de développement. Outils pour la rétro-ingénierie des logiciels. Critères et stratégies d'évaluation des outils.

- 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.

---

<sup>U</sup><sup>O</sup> 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