

**IGL 601 – Techniques et outils de développement [3-0-6] (3 cr)**

**Objectifs :** Utiliser et planifier l'utilisation des principaux outils de développement dans le cadre de projets de grande envergure.

**Contenu :** Gestion de configuration : planification, gestion, techniques et outils. Validation et vérification : planification, gestion, techniques et outils. Automatisation des essais : planification, gestion, techniques et outils. Techniques de rédaction de cahiers d'essai.

**Organisation**

Le cours est offert en tutorat, les rencontres auront lieu les mardis matin de 9h00 à 12h00. Ces rencontres seront utilisées de façon diverse au gré des besoins. La planification initiale est la suivante :

Date	Activité
2006-09-05	Présentation initiale et organisation du cours
2006-09-12	Exposé du professeur I (quizz)
2006-09-19	Exposé du professeur II
2006-09-26	Exposé du professeur III (quizz)
2006-10-03	Relâche
2006-10-10	Exposé du professeur IV
2006-10-17	Rencontres individuelles relatives au travail complémentaire
2006-10-24	Rencontres individuelles (facultatives)
2006-10-31	Présentation des normes et modèles GLOGUS (quizz)
2006-11-07	Rencontres individuelles (facultatives)
2006-11-14	Rencontres individuelles (facultatives)
2006-11-21	Présentation du travail complémentaire par les étudiants
2006-11-28	Présentation du travail complémentaire par les étudiants

L'examen aura lieu à une date déterminée par la Faculté des sciences en décembre.

**Évaluation**

- quatre quizz individuel de moins de 30 minutes portant sur les cours magistraux tenus par le professeur, à raison de 5% chacun ;
- un plan de gestion (configuration ou essai), pour 20% ;
- un guide d'utilisation d'un des trois environnements suivants : Eclipse et autres outils Open Source, Rational, Microsoft .net pour 20% ;
- un examen final pour 40%.