

**Collège Lionel Groulx,
Hiver H2012**

Département d'informatique

Cours 420-KH6-LG, développement de systèmes industriels

Travail final

Pondération 20%

1. Objectifs:

- Travailler sur un projet d'intégration
- Réaliser une étude des besoins.
- Dresser un échéancier.
- Dresser des feuilles de temps.
- Réaliser un post-mortem
- Travailler en équipe.

Le programme d'informatique industrielle du CEGEP Lionel Groulx, permet aux étudiants de 4eme session de réaliser un projet d'intégration réunissant les cours suivants:

420-KHF communication informatique II, 420-KHG Intégration des bases de données, 420-KH5 Robotique et vision et 420-KH6 développement de systèmes industriels.

2. Travail à réaliser

Dans le cadre du cours, développement de systèmes industriels, vous devez réaliser une étude des besoins –Analyse pour le projet d'intégration en informatique industrielle. **Cette étude doit être axée sur les cas d'utilisation, leur description et leur réalisation**

Dans un premier temps, vous devez comprendre le projet en faisant une collecte d'information auprès des enseignants concernés. À la fin de la collecte d'information, vous devez ressortir tous les besoins fonctionnels et non fonctionnels du système à développer.

Ensuite, vous devez découper votre système en packages (sous-systèmes). Il est important de mettre en évidence les liens que l'on pourrait avoir entre packages.

Vous devez décrire les différent packages en donnant les de cas d'utilisation simplifiés, la description des cas d'utilisation, le diagramme de classe et ou le diagramme d'entité association.

Vous devez démontrer la réalisation des cas d'utilisation.

3. Documents à remettre:

Chaque équipe doit remettre:

- Le document d'analyse.
- Un échéancier concernant la planification de votre travail
- Un post-mortem par équipe.

Date de remise : le 24 septembre 2012.