

Plan de cours 2018-2019

Automatisation des processus métiers Modélisation de la dynamique et des spécifications d'un logiciel

Semestre Printemps

Philippe Dugerdil / Michel Deriaz

Objectifs du cours (en conformité avec le descriptif de module)

Etudier et mettre en œuvre la modélisation dynamique des logiciels avec UML, la spécification fonctionnelle et non fonctionnelle d'un logiciel et la spécification des contraintes. Etudier le modèle de robustesse.

Plan de cours (Contenu détaillé du cours)

- Diagramme de séquence, d'activités et d'état-transitions
- Langage d'expression de contrainte OCL
- Modélisation des spécifications fonctionnelles par use-cases
- Modélisation des spécifications non fonctionnelles, modèle SEI
- Modèle de robustesse et analyse des use-cases, identification de composants

Méthodes pédagogiques

Cours ex-cathedra avec séances de TP obligatoires qui font partie intégrante du cours.

Mode d'évaluation (en conformité avec le descriptif de module)

Contrôles continus:

- QCM le mardi 2 avril 2019
- QCM le mardi 28 mai 2019

+ Examen écrit de fin de module dans la semaine du 10 juin 2019

Formation de la note de ce cours:

- Moyenne arithmétique des notes des contrôles continus: 50%
- Note d'examen: 50%

NB : 75% au moins des TPs doivent être rendus dans les délais pour pouvoir s'inscrire à l'examen.