



ECOLE DES MINES DE NANTES

Année scolaire : 2006-2007

Formation initiale d'ingénieurs

Titre de l'UV : Du cahier des charges à la livraison	(OPTION : GIPAD)
Code: ST109CL	
Nom du responsable : Narendra Jussien	
Semestre(s) : S9	Crédits ECTS : 8
Temps à l'emploi du temps : 90 heures	Temps de travail personnel : 30 heures
Langue : FR et ANG	

1 Contexte et description sommaire

Cette UV est la mise en application concrète des acquis scientifiques, techniques, inter- et intra-personnel de la formation ingénieur. Elle est un prérequis aux métiers-types visés par la formation GIPAD, tels que : ingénieur de développement, ingénieur d'études, chef de projet, analyste-consultant,...

2 Objectifs

Cette UV a pour objectif de faire travailler les élèves en équipe sur des projets concrets en contexte industriel, dont le sujet est à l'initiative de l'entreprise. Elle est composée des modules suivants :

- **Gestion de Projet Informatique**, dont l'objectif est de prendre connaissance de la démarche de gestion de projet.
- **Projet d'option** : À travers l'étude d'un problème industriel ou R&D, les élèves seront capables de : (i) développer le travail en partenariat avec une entreprise sur un sujet lié à la thématique de l'option ; (ii) avoir une expérience de travail en groupe et de l'application des techniques de gestion de projet informatique ; (iii) développer le travail à distance avec des élèves de pays étrangers (optionnel) ; (iv) mobiliser les acquis de la formation d'ingénieur, sur les plans scientifique et technique, économique et financière, linguistique et interculturel (optionnel), méthodologique et organisationnel.

3 Compétences requises

Cette UV fait appel à tous les acquis de l'élève-ingénieur et, en particulier, aux connaissances techniques acquises durant la formation GIPAD.

Titre et réf des UV requises :

- UV S7 **Recherche Opérationnelle – ST107RO**
- UV S8 **Génie logiciel – ST308GL**
- UV S8 **Langages et Techniques pour l'Aide à la Décision – ST208AD**
- UV S9 **Du cahier des charges à la livraison – ST109CL**
- UV S9 **De l'information à la décision – ST209ID**
- UV S9 **Interaction et visualisation – ST309IV**
- UV S9 **Des données aux informations – ST409DI**

4 Unités de valeurs cibles

Titre et réf des valeurs cibles : sans objet.

5 Contenu et organisation pédagogique

Cette UV est répartie tout au long du semestre S9. Elle est composée de 2 modules réalisés en parallèle.

5.1 Contenu

- **Projet d'option :**

Analyse d'un problème réel, rédaction des spécifications et du cahier des charges, développement du logiciel de résolution, documentation, mise-en-oeuvre et rendu.

projet collaboratif, cas réel-entreprise, application des acquis

- **Gestion de Projet Informatique :**

La démarche de gestion de projet : initialisation, déroulement et clôture.

gestion de projet

5.2 Activités pédagogiques

- **Projet d'option** (60h) : projet et soutenance
- **Gestion de projet informatique** (30h) : 10/24 cours, 12/24 TD, 2/24 évaluation

Cours	TD	Projet	Év.
-------	----	--------	-----

Cours et conférences : **12h**

Projets : **58h**

Travaux dirigés et pratiques : **15h**

Évaluation : **5h**

5.3 Supports pédagogiques

Les supports sont majoritairement disponibles sur Campus. Dans le cadre du projet d'option, les élèves sont amenés à rencontrer l'entreprise commanditaire du projet (déplacements, contacts téléphoniques,...).

6 Modes et critères d'évaluation

L'évaluation (collective) du projet d'option porte sur : la rédaction d'un cahier des charges, la rédaction d'un rapport, la soutenance de projet. Le module Gestion de Projet est validé par un devoir sur table et une soutenance orale.

Nombres d'évaluation :

Individuel écrit : **1**

Individuel oral : **0**

Collectif écrit : **0**

Collectif oral : **2**