**Génie Logiciel (semestre 6)**

Cette page est une archive : je ne dispense plus ce cours

Code du module: **MLI532** - Coefficient : 5.0 **ECTS : 5.0**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Volume horaire** |
| Cours | 12h |
| Travaux dirigés | 18h |
| Travaux pratiques | 12h |
| **Charge de travail personnel** | **> 6H/semaine** |

**Objectifs**

Ce cours est destiné à donner un panorama complet des principales méthodes d’ingénierie logicielle. Il présentera les principales métriques liées aux différents critères de qualité ainsi que les différentes activités liées à la réalisation d’un projet : de l’élaboration du cahier des charges jusqu’à la validation d’un produit. En outre, il abordera l’élaboration d’une documentation complète et les problématiques de gestion et de planification.

**Pré-requis**

* Pré requis obligatoires :

Aucun

* Pré requis conseillés :

Programmation procédurale et programmation orientée objet

**Compétences acquises**

* Définir un besoin fonctionnel
* Analyser un besoin et concevoir une application
* Utiliser le langage UML
* Planifier un projet
* Intégrer la notion de qualité
* Rédiger une documentation complète

**Programme**

* Introduction au génie logiciel
* Eléments de gestion de projet
* La documentation
* L’approche UML
  + Diagramme de cas d’utilisation
  + Diagramme de classe et diagramme d’objets
  + Expression des contraintes et diagramme d’états-transition
  + Diagramme d’activité et diagramme de séquence
  + Diagramme d’interaction
  + Diagramme de composants et de déploiement
* La mise en œuvre et les patrons de conception
* Les méthodes agiles

**Emploi du temps**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Enseignement** | **Groupe** | **Horaire** | **Salle** | **Enseignant** |
| Cours | - | Vendredi 08h15 - 09h45 | Amphi. Fourier | D.J. |
| TD | IN1/TS | Mardi 08h15 - 09h45 | Cordier D | O.K. |
| TP | IN1/TS | Mardi 10h00 - 11h30 | 526 | O.K. |
| TD | IN2 | Jeudi 10h00 - 11h30 | Cordier D | D.R. |
| TP | IN2 | Jeudi 11h45 - 13h15 | 526 | D.R. |
| TD | MG1 | Lundi 11h00 - 12h30 | Cunéo D | M.S. |
| TP | MG1 | Lundi 15h15 - 16h45 | 529 | O.K. |
| TD | MG2 | Vendredi 13h00 - 14h30 | Cunéo C | D.J. |
| TP | MG2 | Vendredi 14h45 - 16h15 | 523 | D.J. |

**Bibliographie**

La bibliographie sera donnée dans le support de cours.  
Vous trouverez des compléments au cours dans les : [**liens utiles**](http://helios.mi.parisdescartes.fr/~janiszek/enseignement/gl/liens)

**Transparents de cours**

* [00 - Syllabus](http://helios.mi.parisdescartes.fr/~janiszek/_media/enseignement/00_syllabus.pdf)
* [01 - Introduction](http://helios.mi.parisdescartes.fr/~janiszek/_media/enseignement/01_introduction.pdf)
* [02 - Génie logiciel](http://helios.mi.parisdescartes.fr/~janiszek/_media/enseignement/02_genie_logiciel.pdf)
* [03 - Eléments de gestion de projet](http://helios.mi.parisdescartes.fr/~janiszek/_media/enseignement/03_gestion_projet.pdf)
* [04 - La documentation](http://helios.mi.parisdescartes.fr/~janiszek/_media/enseignement/04_documentation.pdf)
* [05 - L'approche UML](http://helios.mi.parisdescartes.fr/~janiszek/_media/enseignement/05_approche_uml.pdf)
* [06 - Le diagramme de cas d'utilisation](http://helios.mi.parisdescartes.fr/~janiszek/_media/enseignement/06_diagramme_cas_d_utilisation.pdf)
* 07 - Diagramme de classe et diagramme d’objets
* 08 - Expression des contraintes et diagramme d’états-transition
* 09 - Diagramme d’activité et diagramme de séquence
* 10 - Diagramme d’interaction
* 11 - La mise en oeuvre et les patrons de conception
* 12 - Les méthodes agiles

**Supports de cours**

Les supports de cours et les énoncés de travaux pratiques sont disponibles sur Plénadis.

[Les supports de cours](http://helios.mi.parisdescartes.fr/~janiszek/enseignement/gl/cours) (copie locale)  
[Les énoncés des travaux pratiques](http://helios.mi.parisdescartes.fr/~janiszek/enseignement/gl/tp) (copie locale)

enseignement/gl.txt · Dernière modification: 2015/11/21 19:26 par janiszek