



Polytech Paris-Sud
Formation initiale 3^e année
Spécialité Informatique
Année 2017-2018

UML

Introduction au génie logiciel et à la modélisation

Delphine Longuet
delphine.longuet@lri.fr

Organisation du cours

Modalités de contrôle des connaissances :

- Projet commun avec le module de Java
- Contrôle sur table : 20 avril

Note finale = 40 % projet + 60 % contrôle + bonus fiches

Seuls documents autorisés au contrôle :

- Transparents du cours
- Fiches résumé

Page web du cours :

<http://www.lri.fr/~longuet/Enseignements/17-18/Et3-UML>

Organisation du cours

Cours :

- Pas de cours magistral (à part cette introduction)
- Vidéos : <https://www.youtube.com/channel/UCrEm-Sqv-vGv0rid9jdhRnQ>

Avant chaque séance de cours :

- Visionner la ou les vidéos requises
- M'envoyer par e-mail la fiche résumé du cours complétée

Pendant la séance de cours :

- Correction du résumé de cours
- QCM avec ou sans zapettes
- Exemples commentés

Génie logiciel

Définition : Ensemble des méthodes, des techniques et des outils dédiés à la **conception**, au **développement** et à la **maintenance** des systèmes informatiques

Objectif : Avoir des **procédures systématiques** pour des logiciels de **grande taille** afin que

- la spécification corresponde aux **besoins réels** du client
- le logiciel respecte sa **spécification**
- les **délais** et les **coûts** alloués à la réalisation soient respectés

Logiciel : définitions

Ensemble d'**entités** nécessaires au fonctionnement d'un processus de **traitement automatique de l'information**

- Programmes, données, documentation...

Ensemble de **programmes** qui permet à un système **informatique** d'assurer une **tâche** ou une **fonction** en particulier

Logiciel = programme + utilisation

Logiciel : caractéristiques

Environnement

- utilisateurs : grand public (traitement de texte),
spécialistes (calcul météorologique),
développeurs (compilateur)
- autres logiciels : librairie, composant
- matériel : capteurs (système d'alarme),
réseau physique (protocole),
machine ou composant matériel contrôlé (ABS)

Spécification : ce que doit faire le logiciel, ensemble de critères que doivent satisfaire son fonctionnement interne et ses interactions avec son environnement

Ceci est un exemple, cliquez sur le lien de téléchargement pour obtenir le cours complet.

