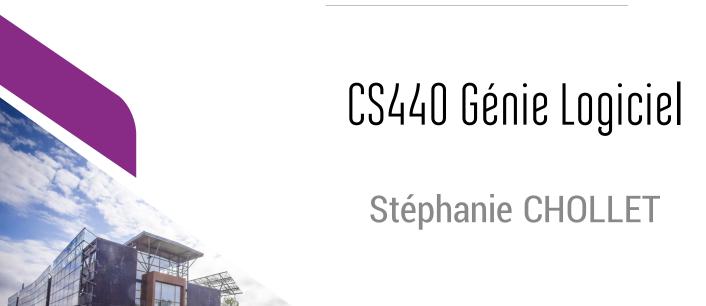


École nationale supérieure en systèmes avancés et réseaux





Objectifs du module

Dans le cadre d'un développement logiciel, être capable de :

Analyser les besoins fonctionnels et non fonctionnels

Proposer une spécification fonctionnelle répondant aux besoins

Concevoir une architecture logicielle appropriée

Mettre en œuvre les différentes étapes de test

Organiser le processus de développement en adoptant un modèle de cycle de vie adapté

Estimer la durée et l'effort nécessaire aux différentes étapes du développement



Objectifs du module

Objectifs technologiques :







- Objectifs pédagogiques :
 - Support à tous les développements logiciels des autres cours
 - Préparation aux projets industriels
 - Préparation aux projets de fin d'études
 - **...**



Contenu du module

Partie I : Introduction au Génie Logiciel

• Concepts, principes, méthodes et outils

Partie II : Ingénierie logicielle

Outils de développement logiciel

Partie III : Modélisation UML

 Cas d'utilisation, diagramme d'états/transitions, diagrammes de classes et d'objets et autres modèles UML

TD Mise en pratique détaillée et non évaluée

Mise en pratique globale et évaluée

TP



Fonctionnement du module

Cours magistraux 12h – 8 séances S. Chollet Travaux dirigés
9h – 6 séances
S. Chollet/O. Montagner

Travaux pratiques (TDM)
6h - 4 séances
S. Chollet

Responsable : S. Chollet Bureau D230 stephanie.chollet@grenoble-inp.fr



Evaluation du module

Session 1

• 30% TP + 70% Examen

Session 2

• 30% TP + 70% Examen

TP: évaluation des travaux pratiques

Examen: 1h30, aucun document, calculatrice interdite



Supports à disposition

Sur Chamilo : https://chamilo.grenoble-inp.fr/

Documents

• Ensemble des supports de cours, sujets de TD et de TP

Glossaire

 Définitions et pointeurs vers des références bibliographiques

Parcours

• Cours structurés en sous-parties avec les TD, quiz, exercices de révisions, fiches pour aller plus loin...