

# Méthodes de développement de logiciel et qualité (INFO742\_SNI)



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Ce module est une introduction au développement d'applications logicielles, en abordant tout particulièrement des aspects liés à la qualité et aux tests. Dans ce contexte les étudiants se familiarisent avec les différentes facettes de la qualité du logiciel (modèles de cycle de développement, aspects non fonctionnels...) ainsi que des pratiques et principes de conception menant à des logiciels fiables.

### Objectifs

L'objectif de ce module est de sensibiliser les étudiants aux éléments impactant la qualité d'une application informatique qu'elle soit embarquée ou non. Parmi ces éléments le choix d'un cycle de développement adapté à l'application, les attributs qualité non fonctionnels tels que la maintenabilité d'une application et sa fiabilité.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12,5h
TD	Travaux Dirigés	23,5h

---

## Pré-requis obligatoires

INFO641\_PACY

INFO642\_SNI

---

## Plan du cours

1. Introduction au développement logiciel et outils de modélisation UML
2. Conception pour la qualité et la maintenance
3. Test logiciel

En pratique, les étudiants pourront s'approprier les différents outils de modélisation UML (aspects statiques et dynamiques) et des frameworks de test logiciel lors de l'analyse et la conception d'une application informatique. Un mini projet sera mené en équipe portant sur le développement d'une application informatique.

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable du cours

Ilham Alloui

📞 +33 4 50 09 65 87

✉ Ilham.Alloui@univ-savoie.fr

---

### Lieux

➤ Anancy-le-Vieux (74)