

Présentation

Code interne : EIN8-ITEC3

Description

L'objectif de ce cours est d'initier les étudiants à la vérification de programme et plus généralement aux techniques formelles qui sont utilisées dans ces approches. L'objectif essentiel est de présenter les grands principes de la vérification et du test logiciel, les modèles sous-jacents, et de présenter quelques outils associés, et les techniques formelles utilisées. Quelques éléments étudiés:

- Overview des méthodes et outils de validation
- Systèmes et synchronisation d'automates
- Logique temporelle
- Vérification et model-checking
- Propriétés classiques / Etudes de cas
- Introduction au test logiciel
- Techniques formelles dans le test

Objectifs

Initier les étudiants à la vérification de programme et plus généralement aux techniques formelles qui sont utilisées dans ces approches.

Heures d'enseignement

CI

Cours Intégrés

26h

Pré-requis obligatoires

module « logique et preuve » au S5

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

Infos pratiques

Contacts

Antoine Rollet

✉ Antoine.Rollet@bordeaux-inp.fr