



Discipline(s) : Informatique et télécommunications

---

## ADVANCED SEMANTICS

---

**Nature**

UE

### RESPONSABLES

---

David Cachera

### OBJECTIFS

---

Ce cours a pour objectif d'acquérir les outils fondamentaux pour la compréhension des langages de programmation.

### MOTS-CLÉS

---

Sémantique, théorie des types, logiques de programmes, compilation, vérification du logiciel.

### PRÉREQUIS

---

Notions de logique, preuves par induction, sémantique opérationnelle

### CONTENU

---

Sémantique dénotationnelle.  
Sémantique et programmation par continuations.  
Systèmes de types. Correction et inférence. Polymorphisme. Types dépendants.  
Logiques de programme. Logique de Hoare. Logique de séparation.  
Sémantiques de langages concurrents

### COMPÉTENCES ACQUISES

---

Comprendre les mécanismes en oeuvre dans la conception d'un langage de programmation. Connaître des outils avancés pour la vérification formelle du logiciel.

### APPARTIENT À

---

[Master 2 informatique parcours Science Informatique](#)

Mise à jour le 17 juillet 2017

## CONTACT(S)

[Département Informatique et télécommunications](#)

École normale supérieure de Rennes Campus de Ker Lann Avenue Robert Schuman

35170 BRUZ

Tél. : 02 99 05 52 43

[E-mail](#)

[Site Internet](#)