

Modélisation



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

> **Code:** N5EN06A

Présentation

Objectifs

Découvrir, comprendre et savoir exploiter les outils mathématiques nécessaires à la modélisation formelle de la programmation : la logique et la théorie des langages. La matière couvre à la fois les aspects théoriques et pratiques à travers l'exploitation d'outils de l'état de l'art actuel permettant la formalisation et la preuve de programmes, et l'utilisation de la description formelle de langages pour l'exploitation d'informations structure.

Description

Étude théorique et pratique de :

- Logique des propositions
- Logique des prédicats
- Théorie des ensembles et induction structurelle
- Logique de Hoare et Preuve de programmes
- Théorie des langages
- Expressions régulières
- Grammaires