

Logique et Preuves



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

En bref

> **Code Ametys:** N5AN03C

Présentation

Objectifs

Introduire la notion de vérification de programmes par la preuve. Utiliser un assistant de preuve.

Description

- Logique des propositions et des prédicats.
- Démonstration de tautologies en utilisant la déduction naturelle et le principe de résolution.
- Induction sur les ensembles.
- Induction structurelle de Burstall.
- Application à la preuve de programme récursifs par induction.
- Présentation et utilisation d'un assistant de preuve.