

Logique et Programmation (INFO631_IDU)



En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce cours vise à acquérir les compétences afin de modéliser un problème selon une description logique et de l'implémenter dans un langage logique comme Prolog.

Objectifs

A l'issue du cours, l'étudiant sera capable :

- de décrire un problème sous forme de logiques des propositions et des prédictats du 1er ordre
- d'implémenter dans un langage de programmation un problème décrit dans une logique des prédictats du 1er ordre,
- d'inférer de la connaissance à partir d'une programmation logique.

Heures d'enseignement

| | | |
|-------------------------------|-------------------|-------|
| Logique et Programmation - CM | Cours Magistral | 10,5h |
| Logique et Programmation - TD | Travaux Dirigés | 10,5h |
| Logique et Programmation - TP | Travaux Pratiques | 20h |

Pré-requis obligatoires

MATH 531 (partie : Graphes)

Plan du cours

1. Logique propositionnelle
 1. Langage et Sémantique
 2. Aspects déductifs
 3. Formes Normale
2. Logique des prédictats du 1er ordre
 1. Quantificateurs et Variables
 2. Modèles et Preuves
 3. Normalisation, Unification et Résolution
3. Programmation Logique
 1. ProLog
 2. De la logique à prolog
 - TP1 Arbres généalogiques
 - TP2 Automates à états finis
 - TP3 Enigme - Logigramme
 - TP4 Systèmes à base de règles
 - TP5 Examen de TP

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Flavien Vernier

📞 +33 4 50 09 65 90

✉️ Flavien.Vernier@univ-savoie.fr

Lieux

› Annecy-le-Vieux (74)

Campus

› Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux