

# Programmation logique et fonctionnelle



ECTS  
5 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

## Heures d'enseignement

|                                                |                  |     |
|------------------------------------------------|------------------|-----|
| CM - Programmation<br>logique et fonctionnelle | Cours magistral  | 20h |
| TD - Programmation<br>logique et fonctionnelle | Travaux dirigés  | 12h |
| TP - Programmation<br>logique et fonctionnelle | Travaux pratique | 16h |

## Présentation

### Objectifs

- \* Comprendre les concepts élémentaires de la programmation logique (mécanismes de la résolution SLD).
- \* Comprendre les concepts fondamentaux de la programmation fonctionnelle (fonctions, récursivité et filtres).
- \* Maîtriser la manipulation des structures de données élémentaires (liste, arbre et graphe) en programmation logique et fonctionnelle.
- \* Maîtriser le parcours d'un espace de recherche décrit en extension.
- \* Comprendre la notion de négation par l'échec.
- \* Comprendre les points communs et les différences entre les différents paradigmes de programmation.