

Projet et génie logiciel

Niveau d'étude
Bac +3

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 6

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce module apporte aux étudiants les savoir et savoir-faire nécessaires à la conception d'analyseurs lexicaux, ainsi que les connaissances de base sur les grammaires algébriques.

Programme résumé :

- automates finis et langages rationnels, application à l'analyse lexicale ;
- mise en pratique de l'analyse lexicale avec des outils comme Flex ou JFlex ;
- grammaires algébriques ;
- conception de grammaires adaptées à un langage donné.

Objectifs

- Maîtriser les processus d'analyse lexicale d'un langage.
- Modéliser formellement une grammaire.

Heures d'enseignement

Projet et génie logiciel - CM	CM	6h
Projet et génie logiciel - P-Proj	Pédagogie par projet	19h

Pré-requis obligatoires

Aucun pré-requis n'est nécessaire.

Compétences visées

- Analyser les processus d'analyse lexicale d'un langage.
- Savoir modéliser formellement une grammaire.

Infos pratiques

Lieu(x)

Futuroscope