

Théorie des langages, analyse lexicale

#	Niveau d'étude Bac +3	#	Composante Sciences Fondamentales et Appliquées	#	Volume horaire 25.0	#	Période de l'année Semestre 6
---	--------------------------	---	--	---	------------------------	---	-------------------------------------

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthode 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

Théorie des langages, analyse lexicale - CM	CM	6h
Théorie des langages, analyse lexicale - TP	TP	6h
Théorie des langages, analyse lexicale - TD	TD	14h

Pré-requis nécessaires

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