

Théorie des langages et compilation

ECTS
crédits

Composante
Sciences
Fondamentales
et Appliquées

Présentation

Description

Ce module apporte aux étudiants les savoir et savoir-faire nécessaires à la conception d'interprètes et de traducteurs basés sur des analyseurs syntaxiques.

Analyse syntaxique descendante ou ascendante.

Analyse sémantique.

Mise en pratique de l'analyse syntaxique et sémantique avec des outils comme Bison ou ANTLR.

Interpréteurs, traducteurs textuels.

Objectifs

Cet enseignement vise à former les étudiants au processus d'analyse syntaxique et sémantique d'un langage, afin qu'ils maîtrisent les notions et les outils nécessaires pour la conception d'un interpréteur ou d'un compilateur.

Heures d'enseignement

Théorie des langages et compilation - CM	CM	6h
Théorie des langages et compilation - TD	TD	13h
Théorie des langages et compilation - TP	TP	6h

Pré-requis nécessaires

Maîtrise de l'analyse lexicale et connaissance des notions de base relatives aux grammaires algébriques.

Compétences visées

Maîtriser le processus syntaxique d'un langage.

Concevoir un interpréteur ou un compilateur.