

# Compilation



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR Sciences  
et Montagne

## En bref

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

## Présentation

### Description

Principes et outils informatique de génération des interpréteurs et compilateurs

### Objectifs

Comprendre et maîtriser les principes de base et les outils utilisés couramment pour la construction des interpréteurs et des compilateurs

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9h
TD	Travaux Dirigés	9h
TP	Travaux Pratiques	12h

### Pré-requis obligatoires

INFO502\_INFO

## Plan du cours

Introduction à la compilation

Analyse Lexicale

- langages réguliers,
- expressions, régulières,
- reconnaissance des expressions régulières à l'aide d'automates à états finis

Analyse Syntaxique

- grammaires hors-contexte, dérivation, arbre de dérivation syntaxique
- analyseurs descendant, ascendants
- grammaires attribuées et traduction dirigée par la syntaxe
- outils d'analyse syntaxiques

Analyse Sémantique

- sémantiques des langages
  - vérifications de types
  - génération de code
  - optimisation
- 

## Compétences visées

Compréhension des principes de base du fonctionnement des interpréteurs et des compilateurs

---

## Bibliographie

Compilateurs : principes, techniques et outils : Alfred V. Aho, Ravi Sethi et Jeffrey D. Ullman

## Infos pratiques

## Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
- 

## Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac