

Compilation (INFO805_INFO)



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

Contacts

Responsable du cours

Stephane Talbot

☎ +33 4 79 75 87 86

✉ Stephane.Talbot@univ-savoie.fr

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac