

↳ **Tour de contrôle des U.E**
(Une fiche par semestre et par UE)

Licence Sciences et Technologies

Libellé long: Compilation

Libellé court: Compilation

Composante: U.F.R. Sciences

Période: Enseignement premier semestre

Nature: Unité d'enseignement

Crédit ECTS: 4

Volume: 36 HE

Objectifs

Introduction aux méthodes d'analyse syntaxique et d'analyse sémantique, dans le cadre de la construction de compilateurs et de traduction d'un formalisme en un autre.

Programme contenu

- Décomposition du processus de compilation. Grammaires algébriques et automates à pile.
- Analyse descendante: grammaires LL(k) et LL(1), descente récursive.
- Analyse ascendante: grammaires LR(k), SLR(1) et LALR(1); génération automatique d'analyseurs ascendants.
- Analyse sémantique: tables de symboles, grammaires attribuées, programmation de l'analyse sémantique, et traduction en un autre formalisme.

Charges

C.N.U: Informatique

Cours magistraux: 18 heures

Travaux dirigés: 6 heures

Travaux pratiques: 12 heures

Responsables

- FEDELE Carine

Ressources BU ou ouvrages conseillées

Compilateurs, principes, techniques et outils

A.Aho, R. Sethi, J. Ullmann. Interéditions, 1990

Compilateurs

D. Grune, H.E. Bal, C.J.H. Jacobs, K.G. Langendoen. Dunod, 2002

Ressources numériques

<http://deptinfo.unice.fr/LST-I/DescriptifUE/Compilation>