

UE Analyse syntaxique



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Echange
6.0



Composante
UFR IM2AG
(informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Travaux dirigés
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0
- > **Code d'export Apogée:** GBIN5U07
- > **Temps de travail personnel pour l'étudiant:** 30

Présentation

Description

Acquisition de toutes les connaissances de base nécessaires pour aborder l'étude de la compilation.

Connaissance des différents classes de langages.

Pour les langages hors-contexte, connaître les différents types de grammaires et les méthodes adaptées pour analyser en conséquence.

Heures d'enseignement

CM	CM	16,5h
TD	TD	33h

Pré-requis recommandés

Automates et langages

Période : Semestre 5

Compétences visées

Lire, écrire et transformer des grammaires hors contextes ;
Caractériser et décrire des langages hors-contexte ;
Manipuler des arbres de dérivations et des arbres syntaxiques ;
Réduction et nettoyage de grammaires hors-contexte Formes normales (Chomsky, Greibach)
Propriétés des langages hors-contexte - algorithme de Cocke Automates à pile Grammaires LL(1) et méthode d'analyse ;
Grammaires LR et analyse ascendante déterministe ;

À partir de 2019-1020 :

Connaissance des formalismes de description d'analyseurs syntaxiques ;
Savoir écrire un analyseur en descente récursive pour une grammaire LL1 ;
Savoir implanter des algorithmes d'analyses génériques ;
Construire un analyseur lexical ;
Construire un analyseur syntaxique ;

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Gilles Serasset

✉ gilles.serasset@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire