UE Programming project (Compiler design)

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Informatique, mathématiques et mathématiques appliquées (IM2AG)

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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Informatique

Langue(s) d'enseignement: Anglais

Forme d'enseignement : Projet personnel et professionnel

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Code d'export Apogée: GBX7MO09

Présentation

Description

The aim of this project is to develop a simple compiler. That is, a translator from a source language to a target language. The source language is a typed functional language, inspired by ML (eg. OCaml), with other features such as message-passing concurrent processes. The target language is Java. The implementation language is free, but Java is encouraged as some building blocks are provided to the student (notably a parser). The project consists in a few independent steps including a parser, code analysis (typechecking), translation to a generic intermediary language, and target code generation.

Période : Semestre 7

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 24 juin 2025

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Gwenael Delaval

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 24 juin 2025