

Faculté de sciences appliquées



INGI2132 Langages et traducteurs

[30h+30h exercices] 5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Baudouin Le Charlier (coord.), Peter Van Roy

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

- * Comprendre et expliquer de façon pratique la structure des compilateurs pour des langages algorithmiques
- * Concevoir et implémenter un compilateur pour un langage pratique qui résout un problème à intérêt intrinsèque
- * Montrer l'intérêt des techniques de compilation dans la résolution de problèmes dans d'autres domaines
- * Mener à bien la réalisation individuelle d'un projet informatique de taille réduite

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- * Méthodes d'analyse de langages "context-free", méthodes ascendantes et méthodes descendantes. Applications
- * Générateurs d'analyseurs lexicaux et syntaxiques
- * Sémantique statique et grammaires attribuées
- * Méthode de définition de traduction du code source en code cible et génération du code cible

Résumé : Contenu et Méthodes

Voir "Objet de l'activité"

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

* Références

Ouvrage(s) recommandé(s)

N. Wirth , "Compiler Construction" , Addison-Wesley , 1996, 0-201-40353-6. Robin Hunter, "The design and construction of compilers" , Wiley, 1981. A. V. Aho, R. Sethi, and J. D. Ullman, "Compilers: Principles, Techniques, and Tools" , Addison-Wesley , 1986. A. V. Aho, R. Sethi, and J. D. Ullman, "Compilateurs: principes, techniques et outils" , InterEditions, 1989. R. Wilhelm and D. Maurer, "Compiler Design" , Addison-Wesley , 1995.

* Modalités d'organisation

Comprend la réalisation d'un projet

* Remarque: voir aussi <http://www.ucl.ac.be/etudes/cours/ingi2132.html>

Programmes proposant cette activité

INFO2	Ingénieur civil informaticien
LINF2	Licence en informatique
LING2MS	Master en linguistique, à finalité spécialisée en ingénierie linguistique

Autres crédits de l'activité dans les programmes

INFO21	Première année du programme conduisant au grade d'ingénieur (5 crédits) civil informaticien	Obligatoire
LINF21/GN	Première licence en informatique (informatique générale) (5 crédits)	Obligatoire
LINF22/GS	Deuxième licence en informatique (informatique de gestion) (5 crédits)	
LING2MS	Master en linguistique, à finalité spécialisée en ingénierie linguistique (5 crédits)	
MATH22/G	Deuxième licence en sciences mathématiques (5 crédits)	