



Faculté des sciences appliquées

FSA**LINF2335 Langages informatiques : questions avancées**

[30h+15h exercices] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

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

Langue d'enseignement : français

Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

En informatique, les langages sont omniprésents. Ceux-ci peuvent être très différents selon l'étape du cycle de vie du logiciel, le paradigme utilisé, ou le domaine d'application: langage de modélisation, langage de spécification, langage de programmation (impératif, orienté-objet, fonctionnel, logique, contraintes), langage d'interrogation, langage de scripts, langage de règles, langage graphique, etc.

L'objectif de ce cours consiste à étudier de manière approfondie un langage récent de l'informatique. Cette étude portera sur la conception du langage, les techniques d'implémentation, et les méthodes d'utilisation. Le langage étudié pourra varier d'une année à l'autre.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- Etude approfondie des caractéristiques d'un langage récent.
- Principes de conception et techniques d'implémentation de ce langage.
- Utilisation du langage pour la résolution de problèmes.
- Méthodes de résolution à l'aide de ce langage

Autres crédits de l'activité dans les programmes**LINF22/GN** Deuxième licence en informatique (informatique générale) (4 crédits)