

5.0 crédits	30.0 h + 15.0 h	1q	Ce cours bisannuel est dispensé en 2011-2012, 2013-2014, ...

Enseignants:	
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	-- INGI2132 - Langages et traducteurs
Thèmes abordés :	-- Analyse statique des programmes par interprétation abstraite.
Acquis d'apprentissage	<p>Les étudiants ayant suivi avec fruit ce cours seront capables de</p> <ul style="list-style-type: none"> -- appliquer les méthodes liées aux sémantiques mathématiques des langages de programmation ; -- relier ces méthodes au problème plus général de la construction de logiciels corrects et "robustes". <p>Les étudiants auront développé des compétences méthodologiques et opérationnelles. En particulier, ils ont développé leur capacité à</p> <ul style="list-style-type: none"> -- utiliser des méthodes rigoureuses pour explorer un problème et élaborer une solution <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	<ul style="list-style-type: none"> -- examen écrit en session -- projet
Méthodes d'enseignement :	<ul style="list-style-type: none"> -- Lors des cinq premières semaines, les bases théoriques et pratiques de l'interprétation abstraite sont exposées : domaines de données abstraits, sémantique abstraite, algorithmes de calcul de points fixes. -- Ensuite, les étudiants réalisent individuellement ou, par groupe de deux, un analyseur statique pour le langage SLIP. Cet analyseur est intégré au compilateur réalisé au cours INGI2132. Il permet d'optimiser et de détecter les erreurs de programmation contenues dans les programmes SLIP.
Contenu :	<ul style="list-style-type: none"> -- domaines de données abstraits, -- sémantique abstraite, -- algorithmes de calcul de points fixes.
Bibliographie :	Articles sur l'interprétation abstraite des programmes
Cycle et année d'étude :	<ul style="list-style-type: none"> > Master [120] en sciences informatiques > Master [120] : ingénieur civil en informatique
Faculté ou entité en charge:	INFO