

Master Informatique - Lille 1

Spécialité IAGL (2011-2012)

Méthodes et outils innovants en Ingénierie Logicielle

Pour préparer votre futur carrière d'ingénieur informatique, vous souhaitez développer un état d'esprit où savoir écouter, s'adapter au changement et travailler en équipe sont les maîtres mots. Vous trouvez ces aptitudes essentielles pour affronter des projets informatiques d'envergure.



Un profil polyvalent

L'adaptation, l'autonomie, la capacité à travail en équipe et l'adoption d'une démarche réaliste, le tout consolidé par une bonne dose de technicité, permettront aux étudiants d'occuper différents types de postes où la conception logicielle est une préoccupation majeure : du développement à la gestion de projet en passant par le consulting, la maîtrise d'ouvrage, l'architecture logicielle, la recherche fondamentale ou industrielle.



Une formation d'actualité

Les méthodes, les concepts et les technologies sont trois aspects importants de l'ingénierie logicielle. Pour chacun de ces aspects, la spécialité IAGL abordent les tendances innovantes sans jamais perdre de vue l'efficacité : méthodes agiles, ingénierie dirigée par les modèles, applications distribuées multi-tiers. Les étudiants peuvent réaliser un projet au sein d'une junior entreprise (Agil-IT) afin de s'initier à l'entrepreneuriat.

Programme

Concepts Avancés du Génie logiciel : Cette UE approfondit les concepts du génie logiciel et abordent les évolutions récentes dans ce domaine :

- Ingénierie Dirigée par les Modèles
- Ingénierie Logicielle Automatisée
- Ligne de Production Logicielle
- Programmation Orientée Objet Avancée

Génie Logiciel Agile : Le différentes phases d'un projet de développement logiciel, le travail en équipe et la négociation avec un client sont au cœur de cette UE. Les méthodes agiles, reconnues pour leur efficacité, constituent ici le support de base pour l'organisation et le déroulement d'un projet. Un accent est mis sur la communication et la compréhension des besoins du client.



Intelligence Artificielle : Cette UE a pour objectif de sensibiliser les étudiants à une autre approche de la résolution de problèmes. C'est aussi pour eux l'occasion de consolider leurs connaissances concernant la programmation logique dont les principes se retrouvent aujourd'hui dans les systèmes multi-agents, le web sémantique, les systèmes embarqués...

Recherche et Innovation : Recherche fondamentale, Recherche et Développement, Innovation, Veille technologique... Quelles sont les activités "concrètes" à mener lorsque l'on est amené à innover ?

Infrastructures et Frameworks Intergiciels : Cette UE présente les solutions actuelles en terme de plates-formes, de normes et de solutions pour la conception et la réalisation d'applications distribuées multi-tiers. Un grand nombre de technologies sont abordées et pratiquées en TP afin de préparer au mieux l'étudiant : Java EE, .NET, Web Services, SCA, ESB, Hibernate, Spring, Struts, JSF.



Anglais

Techniques de communication : Communication, jeux d'entreprise, (évaluation des) soutenances de stage des anciens

ECTS et nombre d'heures de présence

Intitulé	ECTS	Heures de "face-à-face pédagogique"
Concepts Avancés du Génie Logiciel	5	60
Génie Logiciel Agile	8	49 (+20)
Intelligence Artificielle	5	58
Recherche et Innovation	5	54
Infrastructures et Frameworks Intergiciels	7	69
Anglais	5	30
Techniques de communication	5	65
Projet	5	<i>remplacé par la mission de l'entreprise</i>
Stage	15	<i>remplacé par la mission de l'entreprise</i>
Total	60	385

Contacts

Secrétariat Pédagogique

Bruno Mahiddine Bruno.Mahiddine@lifl.fr

Directeur des études

Xavier Le Pallec xavier.le-pallec@univ-lille1.fr

	Master mention Informatique, spécialité IAGL Bâtiment Master http://fil.univ-lille1.fr/master-informatique/iagl/
	Formations en Informatique de Lille 1 Bâtiment M3 http://www.fil.univ-lille1.fr
	UFR d'Informatique Electronique Electrotechnique et Automatique Bâtiment P4 http://ieea.univ-lille1.fr
	Université des Sciences et Technologies de Lille. Cité scientifique 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex http://www.univ-lille1.fr