

Master 1 Informatique

Master 2 Pro "Ingénierie Logicielle pour l'Internet" (promotion Indigo)

Faculté Jean Perrin, Université d'Artois, Lens, FRANCE
<http://www.cril.univ-artois.fr/master/>

Année Universitaire 2010/2011



- ▶ Tronc commun en première année de master
- ▶ Deux débouchés en deuxième année :
 - M2 SIA Master 2 recherche “Systèmes intelligents et applications”
 - M2 ILI Master 2 professionnel “Ingénierie Logicielle pour l’Internet”
- ▶ La majorité des enseignements sont dispensés par des membres du **CRIL-CNRS UMR 8188**

- ▶ Dernière année d'informatique "généraliste"
- ▶ Une culture théorique solide pour intégrer un Master 2 recherche.
- ▶ Des enseignements pratiques pour préparer au Master 2 professionnel : conception d'applications 3-tiers en PHP.
- ▶ Un stage de Travail d'Etude et de Recherche (TER) comme premier aperçu de la voie professionnelle ou de la voie recherche.

Une année pour choisir entre la voie recherche et la voie professionnelle !

Une formation professionnelle plutôt spécialisée conception d'applications n-tiers en Java/JEE.

- ▶ Besoin local des entreprises
- ▶ Majoritairement des SSII
- ▶ Emploi technique au départ (“Ingénieur Etude et Développement”).
- ▶ Trois débouchés principaux après quelques années d'expérience : expert technique, chef de projet, consultant.

Bon taux d'intégration des jeunes diplômés à l'issue de leur formation ! (100% pour les promotions Ganymede et Europa 3 mois après la fin du stage)

Une formation à la recherche par la recherche

- ▶ Spécialisée en intelligence artificielle
- ▶ Dispensée par des spécialistes du domaine (Pierre Marquis ECCAI Fellows 2009)
- ▶ Adossée à un laboratoire de recherche reconnu sur ces thématiques (UMR CNRS, noté A+ à la dernière évaluation de l'AERES)
- ▶ En partenariat avec l'IG2I (Institut de Génie Informatique et Industriel de Lens)
- ▶ Chaque année plusieurs étudiants continuent en thèse au CRIL ou dans un autre laboratoire de recherche

Les débouchés existent :

- ▶ de nombreux anciens du M2 SIA sont maintenant en poste dans des universités françaises comme MCF !
- ▶ directement après le M2 SIA en entreprise



SEC Systèmes d'Exploitation centralisés (8 ECTS)
Bertrand Mazure

IA Intelligence Artificielle (6 ECTS) Salem Benferhat

GL1 Méthodes du Génie Logiciel 1 (4 ECTS) Stéphane Cardon

BD Bases de données (5 ECTS) Sébastien Konieczny,
Anne Parrain et Dominique d'Almeida

ANGL1 Anglais (3 ECTS) Gilles Choquet

Une option à choisir parmi :

LOG Logique pour l'informatique (4 ECTS) Pierre Marquis

IG Infographie (4 ECTS)

- RES** Réseaux et systèmes d'exploitation décentralisés (7 ECTS) Bertrand Mazure et Sylvain Lagrue
- PL** Programmation Logique (3 ECTS) Lakhdar Saïs
- RO** Recherche Opérationnelle et modélisation (5 ECTS) Pierre Marquis
- BDGL2** Méthodes du génie logiciel 2 et bases de données (4 ECTS) Daniel Le Berre, Anne Parrain et Dominique d'Almeida
- ANGL2** Anglais (3 ECTS) Gilles Choquet
- TER** Travail d'Etude et de Recherche (TER, 8 ECTS) Eric Grégoire

SECU1 Sécurité informatique (4 ECTS) Salem Benferhat et Karim Tabia

RES Réseaux locaux : administration et protocoles.
Langages de scripts et d'administration (8 ects)
Bertrand Mazure et François Chevalier

XML (SIA) Programmation et langages XML (5 ECTS) Anne Parrain

JAI Java pour l'internet (4 ECTS) Daniel Le Berre

ANGL3 Anglais (3 ECTS) Gilles Choquet

Deux options

PROGC (SIA) Outils pour la programmation par contraintes (3 ECTS) Christophe Lecoutre

FOUIL Fouille de données (3 ECTS) Salem Benferhat et Karim Tabia

- JAVA** Programmation Orientée Objet Avancée en Java (7 ECTS) Daniel Le Berre
- BD** Bases de données avancées et entrepôts de données (3 ECTS) Stéphane Cardon
- SECU2** Sécurité des systèmes (4 ECTS) Sylvain Lagrue
- ANGL4** Anglais (3 ECTS) Gilles Choquet
- CONF** Conférences (3 ECTS) Eric Grégoire
- STAGE** Stage en entreprise (10 ECTS) Daniel Le Berre

Outils formels 4 ECTS, Pierre Marquis

Représentation des connaissances et des raisonnements 5 ECTS,
Bertrand Mazure et Souhila Kaci

Traitement de l'Incertain 4 ECTS, Salem Benferhat

Satisfaction et opt. sous contraintes 5 ECTS, Lakhdar Saïs
XML Programmation et langages (5 ECTS) Anne Parrain

Trois options

PLAN Planification (3 ECTS) Pierre Marquis

TA Techniques Avancées (3 ECTS) Sébastien Konieczny

PROGC Outils pour la programmation par contraintes (3
ECTS) Christophe Lecoutre

Stage dans un laboratoire de recherche



- ▶ Anglais à tous les semestres : **présentation du TOEIC au semestre 4** pour les étudiants en Master 2 ILI.
- ▶ Meilleur équilibre théorie/pratique entre les deux semestres du Master 1
- ▶ Nouveau module **Programmation par contraintes** commun au Master 2 ILI et au Master 2 SIA
- ▶ Le module XML intégré au M2 SIA
- ▶ **Accès à la certification C2I2 métiers de l'Ingénieur**

- ▶ Une certification Informatique et Internet de niveau master
- ▶ 5 domaines, 24 compétences
- ▶ ePortefolio de compétences à valider au fil de l'eau
- ▶ Validation basée au maximum via les enseignements de la formation (Master 1 + Master 2 ILI)
- ▶ Validation spécifique pour les compétences non acquises (entrée directe en Master 2 ILI par exemple)
- ▶ Non systématique : Il faut s'inscrire à la certification
- ▶ Coordinateur C2I2 MI Artois : Sylvain Lagrue (lagrue@cril.fr)

- ▶ Nouvelles règles de compensation au semestre :
Cette compensation est obtenue lorsque les trois conditions suivantes sont simultanément satisfaites : au moins 20 ECTS ont été validés par l'obtention de notes supérieures ou égales à 10/20, aucune note d'unité n'est inférieure à 5/20 et la moyenne des notes finales N des unités du semestre, pondérées par les crédits associés aux unités, est supérieure ou égale à 10/20.
- ▶ Calendrier des soutenances M2 ILI : fin juin ou fin août, selon la durée du stage indiquée sur la convention.
- ▶ Calendrier des présentations des entreprises :
6 présentations le vendredi après midi + 6 présentations pendant l'interruption pédagogique.
- ▶ **Présentations incluses dans l'EDT des M1**
- ▶ Training Job Café les jeudi 18 novembre et 2 décembre après-midi.

Durée ? 10 semaines pour les Master 1
12 semaines minimum, extensible jusqu'au 30
septembre 2011 pour les Master 2 ILI

Quand ? A partir du 28 mars 2011

Soutenances ? Le stage donne lieu à la remise d'un rapport et une
soutenance orale

Master 1 : Soutenances du 6 au 8 juin 2011 (après
10 semaines)

M2 pro ILI : Soutenances du 27 au 29 juin 2011
(après 12 semaines) ou du 29 au 31 août 2011

Comment ? Le sujet doit être validé par Eric Grégoire (Master 1)
ou Daniel Le Berre (Master 2).

Envoyer la proposition de stage (au format txt, doc,
rtf, html ou pdf) à
{gregoire|leberre} at cril.univ-artois.fr

Calendrier des présentations 2010

15 Octobre Excilys

22 Octobre Nextoo

27 Octobre Sathys + ATOS

28 Octobre SQL Technologies + Cylande

29 Octobre GFI + Proxiad

12 Novembre Alten

La société Norsys organise des rencontres avec les étudiants **dans ses locaux.**

Dates à confirmer : Empeiria ,SOGETI, UBIK Ingénierie

1. A remplir en ligne sur votre ENT
2. la remplir et faire signer par l'entreprise
3. la signer vous même
4. la faire signer par votre tuteur de stage
5. la déposer à la **scolarité** chez Nadia Leleu
6. Pour info, la convention devra ensuite
 - ▶ être signée par le directeur d'UFR
 - ▶ être signée par le président de l'Université
 - ▶ revenir auprès de la **scolarité** qui transmettra les conventions signées.

Il faut au moins 3 semaines pour obtenir toutes les signatures !

Devenir des étudiants des promotions précédentes

- 2004/2005 (Jupiter) Sur 18 diplômés 9 se trouvent chez ATOS, 2 chez Nextoo, 2 chez GFI...
- 2005/2006 (Callisto) Sur 10 diplômés, 4 chez Nextoo, 1 chez ALTEN, 1 chez Excilys ...
- 2006/2007 (Europa) Sur 15 diplômés, tous les étudiants ont eu une offre d'embauche lors de leur stage. 2 chez Nextoo, 1 chez ATOS, 7 chez Excilys ...
- 2007/2008 (Ganymede) Sur 16 diplômés, tous les étudiants ont trouvé un emploi à l'issue de leur stage (SQL Technologies 4, Excilys 3, Nextoo 2, GFI 1, Proxiad 1, Onyme 1...)
- 2008/2009 (Galileo) Sur 15 diplômés, 5 embauches chez Nextoo, 3 chez Proxiad, 1 chez GFI, 1 chez Norsys ...
- 2009/2010 (Helios) Sur 12 diplômés

Semestre 1 du 6 septembre au 10 décembre (12 semaines)

- ▶ lundi 25 octobre : rattrapage 1er novembre
- ▶ mardi 26 octobre : rattrapage 11 novembre
- ▶ 27 - 29 octobre : présentations entreprises
- ▶ 13 - 17 décembre : Examens de S1 session 1

Vacances de Noël du 18 décembre au 2 janvier

Semestre 2 du 3 janvier au 23 mars (10 semaines)

- ▶ 21 - 25 février : Interruption pédagogique
- ▶ 1 et 2 mars : Examens de S1 session 2
- ▶ 24 et 25 mars : Examens de S2 session 1

Stage A partir du 28 mars 2011

Soutenances Semaine du 6 juin 2011 (Master 1) ou 27 juin 2011
ou 29 août 2011 (Master 2 ILI)

Examens de S2 session 2 Semaine du 27 juin 2011 (Master 1) ou
du 19 septembre 2011 (Master 2 ILI)