

Majeure Informatique

Jean-Jacques.Levy@inria.fr
<http://para.inria.fr/~levy>
tel: 01 39 63 56 89

Catherine Bensoussan
cb@lix.polytechnique.fr
Laboratoire d'Informatique de l'X
Aile 00, LIX
tel: 34 67

<http://w3.edu.polytechnique.fr/informatique>

Objectifs du cours

- Donner des connaissances de base en informatique
- Montrer que les métiers de l'informatique sont intéressants
- Programmer + un peu de théorie

Thèmes du cours

- Concurrence (AD, LP, SR, CP)
- Réseaux (AD, SR, BD, NP)
- Langages de programmation (CO, LP, BD, CP)
- Matériel (CO, FP)

Connaissances requises

- le niveau du TC suffit
- rattrapages en C et ML ($2 \times 6h$)
- \simeq cours de maîtrise d'informatique

Caractéristiques

- Informatique = travail
- Informatique = recherche très active
- Informatique = débouchés

- Rattrapage C – ML

Les cours type I (9 blocs) – Choisir 2/3

- Algorithmes distribués [AD]
- Compilation [CO]
- Systèmes d'exploitation et réseaux [SR]

Les cours type II (8 blocs) – Choisir 2/5

- Algorithmique et problèmes NP [NP]
- Bases de données [BD]
- Calcul parallèle [CP]
- Composants programmables [FP]
- Langages de programmation [LP]

Les enseignants

- Rattrapage C – Ocaml; Langages de programmation
Queinnec, P6; Lévy, INRIA - Rocquencourt
- Algorithmes distribués
Toueg, LIX
- Compilation
Rémy, INRIA - Rocquencourt
- Systèmes d'exploitation et réseaux
Bourdoncle, ENSMP
- Algorithmique et problèmes NP
Hanrot, INRIA - Lorraine
- Bases de données
Abiteboul, INRIA - Rocquencourt
- Calcul parallèle
Goubault, CEA/ENS
- Composants programmables
Parey, X

Modalités

- 4 cours
- 4 examens écrits (2h)
- 2 oraux (45mn) \simeq TDs
- coefficients équi-répartis

Choix des cours

- remplir au plus vite une feuille de choix pour comprendre les dédoublements de TD nécessaires.

Stages d'option

- 3 mois après Pâques (resp. **Jean-Marc Steyaert, LIX**)
steyaert@poly.polytechnique.fr
- ne pas louper la séance de présentation des stages

Futur

- ne plus faire d'informatique
- DEA Algorithmique
- DEA Sémantique, Preuves et Programmation
- autres DEA
- école d'application (ENST et d'autres)
- thèse en informatique
- travailler dans les métiers de l'informatique

Exemples d'anciens élèves de la Majeure Informatique

- **Olivier Nora, Directeur du RNRT,**
<http://www.telecom.gouv.fr/rnrt/>
- **Cédric Fournet, Microsoft Research, Cambridge,**
<http://www.research.microsoft.com/~fournet/>
- **Robert Harley, thésard INRIA,**
<http://cristal.inria.fr/~harley/>
- **Sylvain Huet, Directeur technique, Cryo Interactive,**
<http://para.inria.fr/~shuet/>
- **Frédéric Chyzak, Chargé de Recherche INRIA,**
<http://algo.inria.fr/chyzak/>
- **Pascal Brisset, Ingénieur au CNET Lannion,**
<http://perso.wanadoo.fr/pascal.brisset/>
- **Arnaud Sahuguet, thésard à Penn (Buneman)**
<http://www.cis.upenn.edu/~sahuguet/>
- **Blaise Lepeuple, Ingénieur à Liquid Market,**
<http://www.liquidmarket.com/>