

# Développement Logiciel

## L2-S4

Chargé de cours:

**Anastasia Bezerianos**

Maître de Conférences

[anastasia.bezerianos@lri.fr](mailto:anastasia.bezerianos@lri.fr)

Le contenu des cours est fortement inspiré, voire largement extrait, des excellents cours de Nicolas Bredèche (LRI), de Rémi Forax (Univ. Marne la Vallée), d'Alexandre Allauzen (Univ. Paris-Sud) ainsi que du livre de Bruce Eckel "Thinking in Java" (seconde édition disponible gratuitement sur le web)

# Développement Logiciel

- L2 / S4
  - 10h de cours, 7h de TD, 33h de TP (dont 15h de TP-projet)
  - Contenu: programmation avancée en Java (graphique, E/S, threads)
  - Objectif: savoir concevoir et programmer une application en Java
  - Pré-requis: hiérarchie objet, héritage, interface, etc.
    - ▶ cf. cours “introduction à la POO et à l’algorithmique”
- Enseignants
  - Chargé de cours: Anastasia Bezerianos
    - ▶ (contact: [anastasia.bezerianos@lri.fr](mailto:anastasia.bezerianos@lri.fr))
  - Chargés de TD/TP:
    - ▶ Weijia Wang, Adrien Chan-Hon-Tong, Jérémie Garcia, Driss Sadoun
- Contact
  - Mettre “[devlog]” dans votre sujet de mail (sinon, pas lu)

# Organisation du module <sup>1/2</sup>

- Cours
  - **Objectif:** Acquérir un savoir et un savoir-faire
- TD
  - **Objectif:** Savoir manipuler les concepts vus en cours
- TP
  - **Objectif:** Maîtriser par la pratique
    - ▶ Première session: mise en pratique (semaines 1,2,3,4,5)
    - ▶ Seconde session: projet (semaines restantes)

# Organisation du module <sup>2/2</sup>

- Cours
  - 6\*1h45
  - semaines 1,2,3,4,5 et 6 (c'est à dire: 20/1, 27/1, 3/2, 10/2, 17/2, 3/3)
- TD
  - 3\*2h
  - semaines 3,4,5 (c'est à dire: 3/2, 10/2, 17/2) + dernière semaine avec TP (1h)
  - deux groupes: salles Nautilus A et B
- TP
  - 11\*3h
  - semaines 1-11 (c'est à dire: à partir du 24/1)
  - deux groupes, salles Nautilus A et B (voir site web pour répartition)

# Evaluation

- 3 TP notés
  - rendre un exercice à la fin de certains TP
  - coeff 0.25
- Projet
  - programmer une application
  - coeff 0.25
- Examen
  - sur papier, question de cours
  - coeff. 0.5

# Les cours

- Contenu des cours:

- cours 1: Introduction, Rappels et notions avancées
- cours 2: Types paramétrés, Paquetage, Exceptions
- cours 3: Entrées/sorties (fichiers, flot de données, flot d'objets, etc.)
- cours 4: Interface graphique (swing, événements, etc.)
- cours 5: Programmation concurrente (threads, synchronisation, etc.)
- cours 6: Test unitaire, cvs/svn, bonnes manières en programmation
  - ▶ Et présentation du projet

<http://www.lri.fr/~anab/teaching/DevLog/>

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.lri.fr/~anab/teaching/DevLog/>. The page content is as follows:

- L2/S4 - Info 228 Développement Logiciel**  
Programmation avancée en Java, avec l'objectif de savoir concevoir et programmer une application en Java
- NEWS**  
à consulter régulièrement  
Jan 20: Bienvenu !
- Cours**
- Sujets TD/TP**  
Les TPs (dates 3/2, 10/2, 17/2) seront notés
- Project**  
description détaillée du projet à venir
- Resources**  
Comment utiliser Eclipse (HTML)  
Thinking in Java (PDF) et Thinking in Java en Français (HTML)
- Emploi du temps**
  - Cours:** 6\*1h45  
les lundis de 14h00 à 15h45  
semaines 1, 2, 3, 4, 5 et 6 (dates: 20/1, 27/1, 3/2, 10/2, 17/2, 3/3)  
bâtiment 336, salle 112
  - TD:** 3\*2h  
les lundis de 16h00 à 18h00  
semaines 3, 4 et 5 (dates: 3/2, 10/2, 17/2)  
bâtiment 336, salles Nautilus A et B  
+ 1h de TD de révision (le vendredi 18/4 @ 13:45)

The browser's taskbar at the bottom shows several open files: boardingPass (11).pdf, boardingPass (10).pdf, android-lock.jpg, eurovis2013.pdf, INTERACT\_2013-v7.pdf, Planning\_Ex3\_2013-1...xls (Cancelled), and exam-2011-2012.pdf.

<http://www.lri.fr/~anab/teaching/DevLog/>

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <https://www.lri.fr/~anab/teaching/DevLog/>. The page content includes the title 'L2/S4 - Info 228' and a sidebar with 'Sujets' and 'Res'. A large yellow rectangular overlay is centered on the page, containing the following text:

sujets de TD/TP  
transparents des cours  
informations sur les horaires  
informations sur les évaluations  
etc.

**CONSULTEZ REGULIEREMENT**

Below the overlay, the page content is partially visible, showing 'Emploi du temps' with details for 'Cours' and 'TD'. The 'Cours' section lists '6\*1h45' on Mondays from 14h00 to 15h45, covering weeks 1, 2, 3, 4, 5, and 6. The 'TD' section lists '3\*2h' on Mondays from 16h00 to 18h00, covering weeks 3, 4, and 5, plus a 1-hour revision session on Friday 18/4 at 13:45. The browser's taskbar at the bottom shows several open files, including 'boardingPass (11).pdf', 'android-lock.jpg', 'eurovis2013.pdf', 'INTERACT\_2013-v7.pdf', 'Planning\_Ex3\_2013-1...xls', and 'exam-2011-2012.pdf'.

# Bibliographie

- Bruce Eckel, “Thinking in Java”.
  - en anglais, gratuit, disponible sur le web
  - traduction française:
    - ▶ [http://penserinja.free.fr/pens\\_2.4/indexSom.html](http://penserinja.free.fr/pens_2.4/indexSom.html)
- Nombreux ouvrages disponibles
  - ...en bibliothèque
  - ...en librairie
- Nombreux tutoriaux sur le net
  - très utiles pour approfondir un point particulier

# Comment maîtriser le cours

- **SAVOIR**

- Assister au Cours et TD
- Prendre des notes

- **SAVOIR-FAIRE**

- Faire les TP et le projet
- Pratiquer pratiquer pratiquer...

# Comment devenir *vraiment* fort

- Vous pouvez vous entraîner ici:
  - ▶ <http://projecteuler.net/>
  - ▶ <http://www.topcoder.com/>

(bon courage)