

Introduction à la Programmation Orientée Objet

1 - Contenu du cours & Organisation

Valentin Honoré

valentin.honore@ensiie.fr

FISA 1A

Dans ce cours, vous allez apprendre :

- ▶ les bases de programmation en Java
 - Les structures de contrôles, les types de données, les méthodes
- ▶ Les concepts de la programmation orientée objet et leur mise en œuvre en Java
 - Classe/Objet, encapsulation, polymorphisme, l'héritage, les interfaces, les exceptions
- ▶ Les grands principes de conception et modélisation
 - Modélisation UML, agrégation & composition, *design patterns*
- ▶ Le cours (et les TPs) se basent sur le langage JAVA (requis pour ISD)

3 notes différentes

- ① **TPN** : TP noté (3h)
- ② **EXAM** : Examen écrit (1h45)

$$\text{NOTE FINALE} = \text{TPN} \times 0.65 + \text{EXAM} \times 0.35$$

<http://web4.ensiie.fr/~valentin.honore/cours/23-24/fisa/ipoo/webpage.html>

22/02 : 09h - 12h45 (x2 cours)

01/03 : 14h - 17h45 (x2 TP)

14/03 : 14h - 17h45 (x2 cours)

20/03 : 14h - 17h45 (x2 TP)

03/04 : 14h - 17h45 (x2 TP)

05/04 : 14h - 17h45 (x2 TP)

17/04 : 09h - 12h45 (x2 cours)

19/04 : 09h - 12h45 (x2 TP)

17/05 : 14h - 17h45 (x2 cours)

31/05 : 09h - 12h45 (x2 TP)

06/06 : 09h - 12h45 (Révisions, **examen écrit**)

14/06 : 09h - 12h45 (**TP noté**)

- ▶ **ARRIVEZ A L'HEURE!!!**
- ▶ **Pas d'ordinateur pendant les cours magistraux** : prise de notes encouragée !
- ▶ Pendant les TP, vous ne travaillez **que sur les machines de l'école**
- ▶ Pas d'IDE imposé. La base : votre éditeur de texte préféré + Makefile/compilation au terminal

- ▶ "La programmation orientée objet", Hugues Bersini, Editions Eyrolles
- ▶ "Conception et programmation orientées objet", Bertrand Meyer, Editions Eyrolles
- ▶ + d'autres mentionnées dans les slides
- ▶ Remerciements : Gaël THOMAS (Télécom SudParis) pour le partage de ses slides et exercices sur Java