

# 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, 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)

4 notes différentes

- 1 **TPN** : TP noté (3h)
- 2 **EXAM** : Examen écrit (1h45)
- 3 **TPC** : Note de TP continue
- 4 **DM** : Note de DM (1 DM par demi-journée de cours)
  - À faire de manière individuelle**
  - Exercices de mises en pratique des notions du cours
  - Pratiquez, pratiquez, pratiquez !
  - À rendre avant la demi-journée de cours suivante

$$\text{NOTE FINALE} = \text{TPN} \times 0.4 + \text{EXAM} \times 0.4 + (\text{TPC} \times 0.5 + \text{DM} \times 0.5) \times 0.2$$

[http://web4.ensiie.fr/~valentin.honore/cours/22\\_23/fisa/ipoo/webpage.html](http://web4.ensiie.fr/~valentin.honore/cours/22_23/fisa/ipoo/webpage.html)

27/01 : 14h - 17h45 (x2 cours)

03/02 : 14h - 17h45 (x2 TP)

23/02 : 09h - 12h45 (x2 cours)

24/02 : 09h - 12h45 (x2 TP)

08/03 : 09h - 12h45 (x2 TP)

15/03 : 09h - 12h45 (x2 cours)

22/03 : 09h - 12h45 (x2 TP)

30/03 : 09h - 12h45 (x2 TP)

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

06/04 : 14h - 17h45 (x2 TP)

13/04 : 14h - 17h45 (TP/Cours ouverture, **examen écrit**)

20/04 : 14h - 17h45 (**TP noté**)

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