



# Programmation Orientée Objet Java



Présentation du cours



v1.0 - 14.03.2022

# Qui suis-je ?

---

Olivier DENIER

[odenier@myges.fr](mailto:odenier@myges.fr)

- Freelance en développement mobile et spécialisé Android
- Mon passé à l'ESGI
  - Enseignant **Android** de 2012-2015
  - Enseignant **Java** depuis 2017

YaKaCoder



ESGI

école supérieure de  
génie informatique

# Pré-requis au cours

---

- Connaissances informatiques
  - Savoir programmer
  - Connaître (c'est mieux) un IDE\* pour coder en Java
- Base logicielle installée
  - Le JDK
  - Un IDE\* (IntelliJ, Eclipse, ...)

\*IDE : Integrated Development Environment

# Organisation du cours

---

Ce cours est un cours d'**initiation à la Programmation Orientée Objet** à l'aide du **langage Java**

- Séances mélangeant Cours/TD
  - **27h** (seulement 🤔)
- Cours en présentiel probablement
- Ressource pédagogique
  - **Cours projeté avec support PDF**
- Nécessité d'un ordinateur portable
- Prise de note individuelle

# Conduite en cours

---



- Arriver à l'heure ! Retard (non justifié) = Entrée impossible
- Écouter et participer au cours avec un niveau sonore agréable
- Réaliser les TDs
- Avoir un comportement pour réussir



- NE PAS écouter de musique (port d'écouteurs audio non autorisé)
- NE PAS faire autre chose qui n'est pas lié au cours (regarder des vidéos, jouer, ...)
- NE PAS utiliser son smartphone
- NE PAS déjeuner en cours
- Bref, avoir une attitude correcte

# Plan du cours

---

- Installation des outils pour coder
- Introduction à la POO et Java
- Les bases de Java
- Les concepts de POO
  - Héritage
  - Polymorphisme
- Les exceptions
- IO
- Collection

# Evaluation

---

- Durant les cours
  - Participation et rendus d'exercices
- Contrôle continu
  - Quiz : Connaissance théorique (**savoir**)
    - Comment ? Questionnaire individuel, plutôt théorique, sans support
    - Quand ? Durant les cours
  - TP : Connaissance pratiques (**savoir-faire**)
    - Comment ? Petits programmes à réaliser, code à compléter, ... sur ordinateur
    - Quand ? *A définir*
- Examen final
  - Comment ? **Examen sur machine**
  - Quand ? **date non connue**
  - Durée ? **durée non connue**

# Pour aller plus loin...

---

## Documentation officielle Oracle (EN)

- <https://docs.oracle.com/javase/8/>
- <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/index.html>
- Java API : <https://www.oracle.com/technetwork/java/api-141528.html>
- Java Tutorials : <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/>
- [The Java Language Specification](#)

## Site Web (FR)

- [http://www.jmdoudoux.fr/accueil\\_java.htm](http://www.jmdoudoux.fr/accueil_java.htm)
- <https://java.developpez.com/cours/>
- <https://zestedesavoir.com/tutoriels/646/apprenez-a-programmer-en-java/>
- <http://imss-www.upmf-grenoble.fr/prevert/Prog/Java/CoursJava/tabledesMatieres.html>



# Pour aller plus loin...

---

## Chaîne YouTube

- Java (EN) : <https://www.youtube.com/user/java/featured>
- Introduction à la POO (FR) :  
[https://www.youtube.com/playlist?list=PLepmdz3mDsCp5FC8c7\\_40zrjjZKGpWM\\_w](https://www.youtube.com/playlist?list=PLepmdz3mDsCp5FC8c7_40zrjjZKGpWM_w)

## Bibliographie (EN/FR)

- Java in a Nutshell - David Flanagan (O'Reilly)
- Au coeur de Java - Cay Y. Horstmann & Gary Cornell (CampusPress)
- [Thinking in Java 4th Edition Creative Commons PDF eBook](#)
- [Introduction to Programming Using Java](#)

# Questions/Réponses

---