Programmation Orientée Objet Java

Présentation du cours

Qui suis-je?

Olivier DENIER

odenier@myges.fr



- Freelance en développement mobile et spécialisé Android
- Mon passé à l'ESGI
 - Enseignant Android de 2012-2015 et 2024
 - o Enseignant Java depuis 2017







Pré-requis au cours

- Connaissances informatiques
 - Savoir programmer
 - Connaître (c'est mieux) un IDE* pour coder en Java
- Base logicielle installée
 - o Le JDK
 - Un IDE* (IntelliJ IDEA, 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
 - 30h
- Cours en présentiel (sauf contre ordre)
- 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 <u>comportement pour réussir</u>



- 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
 - o Polymorphisme
- Les exceptions
- Collection : List, Set, Map, Queue
- IO
- Les énumérations

Evaluation

- Durant les cours
 - Participation et rendus d'exercices
- Contrôle continu
 - Quiz : Connaissance théorique (savoir)
 - Comment ? Questionnaire individuel, plutôt théorique, sans support sur Socrative
 - Quand ? Durant les cours
 - TP : Connaissance pratiques (savoir-faire)
 - Comment ? Petits programmes à réaliser, code à compléter, ... sur ordinateur
 - Quand ? Durant les cours
- Examen final
 - o Comment ? Examen sur machine ou sur papier
 - Quand ? durant le dernier cours
 - o Durée ? 1h30

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
- 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

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