



Présentation du cours

☰ Category

Envoi 1

Objectif

Cet enseignement porte sur les principes fondamentaux de la programmation. Dans un premier temps, nous nous concentrerons sur **le langage Java** avec une approche davantage "impérative" et dédiée à **découvrir la syntaxe** Java et ses mécanismes, notamment autour des variables, types, conditions, boucles, tableaux et fonctions. La suite du cours sera consacrée aux concepts et applications de la **programmation orientée objet** (POO) à la fois **en Java et en Python** : classes, objets, attributs, méthodes, héritage, polymorphisme et interfaces.

Cet enseignement vise à développer les compétences essentielles pour programmer efficacement tout en respectant les standards de qualité et de maintenabilité. Les objectifs sont d'acquérir des compétences spécifiques suivantes :

- Se familiariser avec le paradigme de programmation orientée objet dans un nouveau langage de programmation et l'utiliser aisément ;
- Savoir utiliser une bibliothèque/classe en consultant et exploitant efficacement sa documentation ;
- Identifier et corriger des erreurs dans un programme, grâce à une approche méthodique ;
- Connaître et appliquer les bonnes pratiques de programmation pour concevoir des programmes maintenables et exploitables par des tiers.

Organisation

Le planning prévoit **cinq envois/mises à disposition** de nouveaux matériels pédagogiques aux alentours des dates indiquées ci-dessous, et dont le contenu prévisionnel serait :

- Envoi 1 - Bases du langage Java, premiers programmes et librairies : 10 Novembre 2025
- Envoi 2 - Mes premiers objets et Tableaux/Collections : 5 Janvier 2026
- Envoi 3 - Programmation par objets en Java et Python : 9 Février 2026
- Envoi 4 - Interfaces et polymorphisme : 16 Mars 2026
- Envoi 5 - Révisions/Préparation à l'examen : 20 Avril 2026

Entre ces envois, des **sessions Zoom** seront organisées pour répondre à vos questions et travailler ensemble, sauf la première semaine qui sera libre afin que vous puissiez découvrir le contenu et commencer les exercices en autonomie.

La semaine suivant celle de l'envoi auront lieu : (i) une session de 2h de Zoom dédiée à la première sous-partie du CM ; et (ii) une première session consacrée au premier TP. La semaine d'après, encore 2h seront dédiées au premier TP puis 2h à la deuxième sous-partie du CM. La dernière semaine, deux sessions porteront sur le deuxième TP, avant l'envoi suivant et ainsi de suite.

Les sessions Zoom seront enregistrées, ce qui permettra aux absent de rattraper/préparer leur retour. Ces sessions devront être positionnées et figées dans votre programme hebdomadaire. Pour **choisir les jours de la semaine**, je vous demande de voter **sur l'item AMeTICE dédié**. Nous vous proposons de faire ça sur le créneau horaire 18h-20h.

Le lien Zoom sera toujours le même : <https://univ-amu-fr.zoom.us/j/98385760172?pwd=lbWEXNvXYdswvRRzkqCTh3rbplkMhQ.1>

Modalités d'évaluation

La note finale (NF) est obtenue par la combinaison d'une note de contrôle continu (CC) et d'un examen terminal (ET) sur table (=pas sur ordinateur) selon la formule : $NF = \max(ET, 0.2 * CC + 0.8 * ET)$

La note de contrôle continu correspondra au rendu/dépôt sur AMeTICE de vos solutions pour les exercices de TPs.

L'examen terminal dure 2 heures. Les ordinateurs, téléphones portables et calculettes y sont interdits mais vous pouvez apporter tout document imprimé (notes de cours, corrigés des TP, cheat-sheet, etc.).

Contacts

Merci d'utiliser [le forum dédié à ce cours dans l'espace AMeTICE](#) plutôt que des emails (sauf si contenu vraiment personnel et, dans ce cas, les emails des enseignants sont visibles dans l'[onglet Participants](#)) afin de pouvoir vous répondre dans les plus brefs délais, d'éviter de répéter des réponses redondantes, et de toucher les différents enseignants participant à l'animation de ce cours en même temps.

N'hésitez pas à poser vos questions ainsi qu'à répondre à vos camarades !