

Sigle : INF1563 Gr. 20**Titre : Programmation I****Session : Automne 2026 Horaire et local****Professeur : Ngomseu Mambou, Elie****1. Description du cours paraissant à l'annuaire :****Objectifs**

Au terme de ce cours, l'étudiant(e) sera en mesure de comprendre des problèmes simples, de formuler des solutions algorithmiques et de les implémenter dans un langage de programmation procédural.

Contenu

Introduction à la résolution de problèmes : analyse d'un problème, conception des solutions, codage des programmes dans un langage procédural (Java, Python, C, etc.). Principes de la programmation : variables, constantes, expressions, instructions, types de données, structures de contrôle, procédures et fonctions. Bonnes pratiques de programmation : style et formatage, documentation. Introduction aux tests. Récursivité. Traitement des erreurs et gestion des exceptions. Ce cours comporte des séances obligatoires de travaux dirigés (TD).

Descriptif – Annuaire

2. Objectifs spécifiques du cours :

- L'objectif premier de ce cours est de permettre à l'étudiant de comprendre les principes de base de la programmation.
- Être capable d'appliquer les concepts du langage de programmation pour résoudre les problèmes rencontrés dans le développement des systèmes logiciels.
- Apprentissage des concepts et mécanismes de l'orienté-objet en Java est effectué par projet.
- Le langage utilisé pour le cours est Java, choisi parce qu'il supporte la programmation orientée objet et parce qu'il est de plus en plus utilisé dans l'industrie.

3. Stratégies pédagogiques :

Au cours de cette activité, diverses formules pédagogiques seront utilisées, notamment : cours magistraux, exemples et lectures personnelles. Les attentes sont que les étudiants et les étudiantes investissent au moins 90 heures de travail personnel en plus des 45 heures de cours.

Huit séances de travaux dirigés (2 h/semaine) viendront appuyer les séances de cours. Ces séances se font en présence d'un assistant. La présence des étudiants et les étudiantes à ces laboratoires est fortement recommandée.

Mode d'enseignement au trimestre d'automne 2026 : **PRÉSENTIEL**.

Il y a aura 3 cours qui se feront en ligne (sur Teams) les jours suivants : **23 sept., 28 oct., et 12 nov. 2026.**

4. Heures de disponibilité ou modalités :

Rendez-vous sur Zoom ou par courriel : ngomel01@uqo.ca

5. Plan détaillé du cours sur 15 semaines :

Semaine	Thèmes	Dates
1	Module 1 Introduction et les principes fondamentaux de Java	09 sept. 2026
2	Module 1 (suite) Les principes fondamentaux de Java Travail dirigé #1 (Jeudi 17 septembre): Téléchargement et Installation Java	16 sept. 2026
3	Module 2 Flux de contrôle (sélection) Travail dirigé #2 (Jeudi 24 septembre): Les principes fondamentaux de Java	23 sept. 2026 ONLINE
4	Module 2 (suite) Flux de contrôle (Itération) Travail dirigé #3 (Jeudi 01 octobre): Expressions booléenne et instructions de sélection	30 sept. 2026
5	Module 2 (suite) Flux de contrôle (Itération) Travail dirigé #4 (Jeudi 08 octobre): Les boucles	07 oct. 2026
6	Semaine de relâche Partage du projet de fin de session	12 oct. - 16 oct. 2026
7	Examen intra	21 oct. 2026
8	Module 3 – Le cours sera en non présentiel Tableaux de types primitifs Travail dirigé #5 (Jeudi 29 octobre): Plus complexe pour les instructions et les tableaux 1D très simples	28 oct. 2026 ONLINE
9	Module 4 Définir des classes Travail dirigé #6 (Jeudi 05 novembre): Plus complexe pour les instructions et les tableaux 1D très simples (suite)	04 nov. 2026

10	Module 4 (suite) – Le cours sera en non présentiel Définir des classes Travail dirigé #7 (Jeudi 12 novembre) : Exercices sur les tableaux	11 nov. 2026 ONLINE
11	Module 5 Tableaux d'objets	18 nov. 2026
12	Module 5 (suite) Tableaux d'objets Travail dirigé #8 (Jeudi 26 novembre) : Introduction aux classes	25 nov. 2026
13	Module 6 – Le cours sera en non présentiel Plus sur les classes	02 déc. 2026
14	Examen final	09 déc. 2026
15	Présentation du projet Remise du projet	16 déc. 2026

6. Évaluation du cours :

L'évaluation est l'appréciation du niveau d'apprentissage atteint par l'étudiant(e) par rapport aux objectifs des cours et des programmes

L'attribution des notes se fera selon la répartition suivante :

- Examen intra : 30 %
- Examen final : 40 %
- Projet : 30 %

Pour le projet d'équipe, les notes peuvent être attribuées d'une manière individuelle selon la contribution de l'étudiant(e).

Attention : La présence aux cours est fortement recommandée.

7. Politiques départementales et institutionnelles :

- Politiques relatives à la tenue des examens
- Note sur le plagiat et les fraudes
- Politique relative à la qualité de l'expression française écrite chez les étudiants et les étudiantes de premier cycle à l'UQO

- Absence aux examens : cadre de gestion, demande de reprise d'examen (formulaire)

Tolérance **ZÉRO** en matière de violence à caractère sexuel.

Le Bureau d'intervention et de prévention en matière de harcèlement (BIPH) a pour mission d'accueillir, soutenir et guider toute personne vivant une situation de harcèlement, de discrimination ou de violence à caractère sexuel. Le BIPH oriente ses actions afin de prévenir les violences à caractère sexuel pour que nous puissions étudier, travailler et s'épanouir dans un milieu sain et sécuritaire.

Vous vivez ou êtes une personne témoin d'une situation de violence à caractère sexuel ? Vous êtes une personne membre de la communauté étudiante ou une personne membre du personnel, autant à Gatineau qu'à Ripon et St-Jérôme, l'équipe du BIPH est là pour vous, sans jugement et en toute confidentialité.

Ensemble, participons à une culture de respect.

Pour de plus amples renseignements consultez [UQO.ca/biph](https://uqo.ca/biph) ou écrivez-nous au Biph@uqo.ca

8. Principales références :

Volume de référence :

- Tony Gaddis – (6th Ed) Starting Out with Java - Early Objects Pearson (2017)

9. Page Web du cours :

<https://moodle.uqo.ca>