

IFT 1155
Programmation mobile à plateforme libre
<http://www.iro.umontreal.ca/~dift1155>

Présentation du cours

Ce cours a pour but de permettre aux étudiants d'acquérir les connaissances et l'habileté nécessaires pour développer des applications avancées pour une plateforme en source libre tel le système d'exploitation Android.

Modalités

Le cours, offert durant le trimestre d'hiver 2026, combine théorie et travaux pratiques sur une période de 12 semaines. Chaque semaine comprend 2 heures de cours théoriques et 2 heures de travaux pratiques.

Les séances se déroulent selon l'horaire suivant :

- **Mardi 16h30 à 18h30** — Cours magistral (Salle Z-345), pavillon Claire McNicoll.
- **Mardi 18h30 à 20h30** — Travaux pratiques / démonstration (Salle 1340), pavillon André Aisenstadt.

Le premier cours théorique aura lieu le **13 janvier 2026**, et la première séance de travaux pratiques débutera le **20 janvier 2026**.

La dernière séance de cours et de travaux pratiques est prévue pour le **14 avril 2026**.

Aucune séance n'aura lieu à la date suivante :

- **3 mars 2026** — Semaine de relâche (activités libres).

Préalable

Préalables académiques : IFT1135.

Références

Le polycopié du cours est accessible sur la page web dédiée au cours.

D'autres références complémentaires seront présentés lors de la première séance.

Travaux pratiques

Les travaux pratiques comptent pour 40 % de la note finale. Ils seront réalisés sur les systèmes Windows ou Linux, dans l'environnement du réseau IRO, à l'aide de l'environnement de développement Android Studio.

Examens

Deux évaluations sont prévues :

- Examen intra : 20 % de la note finale — 24 février 2026, de 16h30 à 18h30, salle Z-345.
- Examen final : 40 % de la note finale — 28 avril 2026, de 16h30 à 19h30, salle Z-330.

Absences autorisées aux examens

- Pour l'examen **intra**, une reprise sera prévue durant la session, à une date qui sera précisée ultérieurement.
- Pour l'examen **final**, une reprise aura lieu à une date fixée par l'administration.

Dates importantes à retenir

- **22 janvier 2026** : Date limite pour annuler votre inscription sans frais.
- **13 mars 2026** : Date limite pour abandonner le cours avec frais.

Ces dates sont fournies par la **Faculté des arts et des sciences (FAS)**. Si vous êtes inscrit dans une autre faculté, veuillez vérifier que ces échéances s'appliquent également à votre programme.

Notation

Pour réussir ce cours, la moyenne pondérée des examens théoriques (intra + final) doit atteindre **au moins 50 %**.

- Si **Intra (sur 20) + Final (sur 40) ≥ 30** , alors :

$$\text{Note finale} = \text{Intra} + \text{Final} + \text{TP}$$

- Sinon :

$$\text{Note finale} = \text{Intra} + \text{Final} + \text{TP} / 2$$

Autrement dit, la réussite aux examens théoriques est indispensable pour valider le cours. La note sur 100 sera convertie en note littérale (A+, A, A-, etc.) à la fin du trimestre, selon un barème tenant compte de la moyenne du groupe et de la répartition des résultats. La note finale doit également satisfaire les exigences de la faculté dans laquelle l'étudiant est inscrit.

Rappel important : Le plagiat est strictement interdit et sanctionné par le *Règlement disciplinaire sur la fraude et le plagiat concernant les étudiants*. Pour plus d'informations, consultez : www.integrite.umontreal.ca

Sujets abordés durant le cours

- Introduction aux applications mobiles
- Cycles de vie d'une application
- Les ressources
- Interaction avec le matériel
- Multimédia
- La persistance et le partage des données
- Internet et service Web
- Publication sur le magasin GooglePlay