

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

Cours théorique et travaux pratiques durant un trimestre. Les cours auront lieu au pavillon Claire McNicoll, et les travaux pratiques auront lieu au pavillon Roger Gaudry, comme suit :

Jour	Heure	Section	Lieu	Type
Mercredi	16h30-18h30	A	Zoom (ou) Z-337	Cours magistral
Mercredi	18h30-20h30	A	Zoom (ou) X-117	Démonstration

Le premier **cours** théorique est prévu pour le 12 janvier 2022 et les **travaux** pratiques débuteront le 19 janvier 2022.

Le cours aura lieu à distance via Zoom jusqu'à au moins le 31 janvier 2022.

Présentation du cours

Ce cours a pour but de permettre à l'étudiant 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.

Préalable

Préalables académiques: IFT1135.

Références

Polycopié de cours est disponible sur la page Web du cours.

D'autres références seront mentionnées lors du premier cours.

Travaux pratiques

Les travaux pratiques représentent 40% de la note finale. Ces travaux seront effectués sur les systèmes Windows/Linux dans l'environnement du réseau IRO, avec l'environnement de développement Android Studio.

Évaluation

Examen	% Note Finale	Date	Heure	Lieu
Intra	20%	Mercredi 23 février 2022	16h30 à 18h30	Z-337 Pav. Claire-McNicoll
Final	40%	Mercredi 20 avril 2022	16h30 à 21h30	1360 Pav. André-Aisenstadt

Les examens auront lieu en présentiel.

Dates importantes

Date limite d'annulation d'inscription sans frais le 21 janvier 2022.

Date limite d'abandon avec frais le 18 mars 2022.

Notation

Pour réussir ce cours, la moyenne pondérée des examens doit être au moins **50%** c.-à-d.

Si $\text{Intra (sur 20) + Final (sur 40)} \geq 30$ (moyenne Intra + Final) alors
Note = Intra + Final + TP

Sinon
Note = Intra + Final + TP/2

La conséquence évidente de ce calcul est qu'il faut réussir les examens pour réussir le cours. La note sur 100 est convertie en note littérale (A+, A, A-, etc.) à la fin du cours seulement, selon un barème qui dépendra à la fois de la moyenne du groupe et de la répartition des étudiants. De plus, la note globale doit satisfaire les exigences de la faculté où l'étudiant s'est inscrit.

Le plagiat à l'Université de Montréal est sanctionné par le Règlement disciplinaire sur la fraude et le plagiat concernant les étudiants. Pour plus de renseignements, consultez le site <http://www.integrite.umontreal.ca>

Plan provisoire

Révision IFT1135: 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