

DIRO, Été 2005

Chargé de cours : Mohamed Lokbani

dift1020@iro.umontreal.ca

Secrétariat DIRO : 2145, Pavillon André-Aisenstadt

IFT 1020

Programmation II

<http://www.iro.umontreal.ca/~dift1020>

Modalités:

Cours théorique et travaux pratiques durant un trimestre. Pour la session d'été, il y aura 12 semaines de cours à raison de 3 heures de cours théoriques et 2 heures de travaux pratiques par semaine.

Les cours auront lieu au [Pavillon André-Aisenstadt](#) (P.A-A), campus Université de Montréal, comme suit :

Jour	Heure	Lieu	Type
Mardi	17h30-19h30	1175 P. A-A	Cours magistral
Jeudi	17h30-18h30	1175 P.A-A	Cours magistral
Jeudi	18h30-20h30	1340 P.A-A	Démonstration

Le premier **cours** théorique est prévu pour le 3 mai et les **travaux** pratiques débuteront le 5 mai.

Présentation du cours:

Ce cours s'adresse à ceux qui connaissent déjà le langage Java et qui souhaitent acquérir des connaissances concernant les fondements théoriques et les aspects pratiques de la programmation orientée objet et du langage Java.

Nous insisterons dans ce cours sur la conception d'interfaces et l'héritage qui constitue l'un des fondements de la programmation orientée objet. Nous présenterons aussi des concepts plus avancés tels les exceptions et les packages. Le cours portera également sur les structures de données telles les piles, les listes, les arbres binaires et les tables. Une étude approfondie des API standards de Java 2 viendra compléter les différentes notions théoriques.

Préalable:

Programmation I (IFT1010).

Références:

Big Java, Cay Horstmann, ed. John Wiley & Sons.

Programmer en Java; Claude Delannoy ed. Eyrolles.

Java Collections; D.A. Watt et D.F. Brown ed. John Wiley & Sons.

Programming.java: An Introduction to Programming Using Java; R. Decker et S. Hirshfield ed. Brooks/Cole.

Évaluation:

Examen	% Note Finale	Date	Heure	Lieu
Intra	20%	Mardi 14 juin 2004	17h30 à 19h30	1360 P.A-A
Final	40%	Jeudi 28 juillet 2004	17h30 à 20h30	1360 P.A-A

Travaux pratiques:

Au nombre de 4 TPs (40% de la note finale). Ces travaux seront effectués sur le système Linux dans l'environnement du réseau IRO, avec le kit de développement Java 2 (JDK) de Sun.

Notation:

Pour réussir ce cours, la moyenne pondérée des examens doit être au moins 50% i.e.

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

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

Sinon

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

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 sous toute forme est une offense académique très sérieuse et sera traité en conséquence.