

**DESI, Automne 2002 :**  
**Sections A, B, L et M.**

**Chargés de cours :**  
**Mohamed Lokbani & Michel Reid**

Secrétariat DESI : 2194, Pavillon André-Aisenstadt  
2920, chemin de la Tour  
Université de Montréal

## **IFT 1176**

### **Aspects avancés de Java**

<http://www.iro.umontreal.ca/~dift1176>

[dift1176@iro.umontreal.ca](mailto:dift1176@iro.umontreal.ca)

#### **Modalités:**

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

Les cours auront lieu sur les campus de l'université de Montréal et celui de Longueuil, comme suit :

#### **Campus Université de Montréal**

Le premier **cours** théorique est prévu pour le 05 septembre et les **travaux** pratiques débuteront le 12 septembre.

<b>Jour</b>	<b>Heure</b>	<b>Section</b>	<b>Lieu</b>	<b>Type</b>
Jeudi	18h30-20h30	A & B	<a href="#">Z-330 Pavillon Principal</a>	Cours magistral
Jeudi	16h30-18h30	A	<a href="#">S-118 Pavillon Principal</a>	Démonstration
Jeudi	20h30-22h30	B	<a href="#">S-118 Pavillon Principal</a>	Démonstration

#### **Campus Longueuil**

Le premier **cours** théorique est prévu pour le 07 septembre et les **travaux** pratiques débuteront le 14 septembre.

<b>Jour</b>	<b>Heure</b>	<b>Section</b>	<b>Lieu</b>	<b>Type</b>
Samedi	10h30-12h30	L & M	601-1	Cours magistral
Samedi	08h30-10h30	L	601-1	Démonstration
Samedi	12h30-14h30	M	601-1	Démonstration

#### **Présentation du cours:**

Ce cours s'adresse à ceux qui connaissent déjà le langage Java et qui souhaitent acquérir les techniques avancées de ce langage. Ces techniques porteront sur le traitement des exceptions, la réalisation des interfaces graphiques, l'exécution des tâches en parallèle, l'interaction avec des bases de données, l'étude des composantes réutilisables et finalement, la conception des applications dédiées au web.

#### **Préalable:**

Programmation Java et applications (IFT1170).

**Références:**

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

*Core Java 2, Volume 2: Advanced Features ; Cay S. Horstmann & Gary Cornell, ed. PH/PTR (version française: Au cœur de Java 2 - Volume 2 : Notions avancées, ed. CampusPress)*

*Programmer en Java ; Deitel&Deitel, ed. PH/PTR.*

*Programmer en Java ; Claude Delannoy ed. Eyrolles.*

**Évaluation:**

Examen	% Note Finale	Date	Section	Heure	Lieu
Intra	20%	Samedi 26 octobre 2002	A, B, L et M	10h30 à 12h30	à déterminer
Final	40%	Samedi 14 décembre 2002	A, B, L et M	10h30 à 13h30	à déterminer

**Travaux pratiques :** au nombre de 3 TPs (40% de la note finale)

Pour réussir ce cours, la moyenne pondérée des examens doit être au moins 40%; de plus, la note globale doit satisfaire les exigences de la faculté où l'étudiant s'est inscrit.

**Un aperçu du contenu:**

Rappels ...

- héritage,
- classes abstraites,
- interfaces,
- applets.

Interfaces graphiques.

Collections.

Exceptions.

Servlets.

JDBC.

Threads.

JavaBeans etc.