

**DESI, été 2018 :  
Section A.**

**Chargés de cours : Michel Reid**

## **Plan de cours**

### **IFT 1176**

#### **Aspects avancés de Java**

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

#### **Modalités:**

Cours théorique et travaux pratiques durant un trimestre. Pour la session d'hiver, il y aura 9 semaines de cours à raison de 3 heures de cours théoriques et 2 heures de travaux pratiques, par semaine.

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

<b>Jour</b>	<b>Heure</b>	<b>Section</b>	<b>Lieu</b>	<b>Type</b>
Jedi	17h30-20h30	A	Z-255	Cours magistral
Jedi	20h30-22h30	A	S-118	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, la conception des applications dédiées au web et finalement, l'étude des composantes réutilisables.

#### **Références:**

*Big Java (3ième édition ou plus récent), Cay Horstmann, ed. John Wiley & Sons.*

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

*Comment programmer en Java, 4e édition Deitel, Deitel, Tardif, Lebel et Piette, ed. Reynald Goulet inc.*

*Programmer en Java, 3e édition ; Claude Delannoy ed. Eyrolles.*

#### **Préalable:**

Programmation Java et applications (IFT1170).

**Évaluation:**

Examen	% Note Finale	Date	Heure	Lieu
Intra	20%	31 mai 2018	17h30-19h20	Z-330 (Voir Synchro)
Final	40%	5 juillet 2018	17h30 à 21h15	Z-310 (Voir Synchro)

Le plagiat à l'U de M est sanctionné par le Règlement disciplinaire sur la fraude et le plagiat concernant les étudiants. Pour plus de renseignements, consultez le site [www.integrite.umontreal.ca](http://www.integrite.umontreal.ca).

<http://www.integrite.umontreal.ca>

**Travaux pratiques :**

Ce cours compte 3 TPs (40% de la note finale).

**Seuil :**

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:**

Avant Intra :

Collections.

Exceptions.

Interfaces graphiques.

Après Intra :

Interfaces graphiques (suite).

JDBC.

Servlets.

Threads, etc.