

**DESI, été 2014 :
Section A.**

Chargés de cours : Michel Reid

Plan de cours

IFT 1176

Aspects avancés de Java

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

dift1176@iro.umontreal.ca

Modalités:

Cours théorique et travaux pratiques durant un trimestre. Pour la session d'hiver, il y aura 8 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 5 mai et les **travaux** pratiques débiteront le 5 mai.

Jour	Heure	Section	Lieu	Type
lundi	17h30-20h30	A	Z-300	Cours magistral
lundi	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), Cay Horstmann, ed. John Wiley & Sons.

Big Java, 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%	9 juin 2014	17h30-19h20	Z-310
Final	40%	14 juillet 2014	17h30 à 21h15	Z-330

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>

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.