

ITI1521

Survol

Information sur l'enseignante

- Enseignante: Nathalie Japkowicz
- Bureau: SITE 5-029
- Email: nat@site.uottawa.ca
- Web: www.site.uottawa.ca/~nat/
- Heures de Consultation:
 - » Lundi 14h30-16h30
 - » Par rendez-vous (envoyez un e-mail)

Information sur les AEs

Il y aura quatre aides a l'enseignement:

- Mike Wakim, MWAKI022@uottawa.ca
- Abdelmounaim Dahbi , ADAHB086@uottawa.ca
- Mehdi Seyed Salehi , MSEYE032@uottawa.ca
- Hercule Kalonji , HKALO081@uottawa.ca

En plus des laboratoires et heures de consultations, ils se partageront la correction des devoirs.

NOTE: Le premier laboratoire aura lieu pendant la deuxième semaine de cours.

Matière

1. Programmation orientée objet et encapsulation;
2. Polymorphisme et héritage;
3. Polymorphisme et les interfaces;
4. Types abstraits de données;
5. Piles: algorithmes et applications;
6. Files: algorithmes et applications;
7. Listes chaînées;
8. Traitement récursif des listes;
9. Arbres binaires de recherche.

Evaluation et Barème

- Il y aura:
 - un examen intra (30%)
 - un examen final (35%)
 - 4 devoirs (en équipes de 2) (25%)
 - Participation/Quizzes au Laboratoires (10%)

L'examen intra aura lieu le **Dimanche 1^{er} Mars 2015 de 10h00 à 12h00**

(Le local sera annoncé ultérieurement)

NOTE: Il n'est pas possible de réussir le cours sans recevoir au moins la moyenne aux deux examens combinés (voir le site web pour les détails)

Manuel de Cours

- **Recommandé**: E. Koffman and P. Wolfgang (2010) *Data Structures: Abstraction and Design Using Java, Second Edition*. Wiley, 832 pages.
- **Gratuit**: Java Structures: Data Structures in Java for the Principled Programmer by Duane A. Bailey www.cs.williams.edu/~bailey/JavaStructures/Book.html
- **Revue de ITI1520**: Java Precisely, 2nd Edition by Peter Sestoft. MIT Press, August 2005.