



IFT3225 (Technologies de l'internet)
Plan

Contact :
Philippe Langlais
RALI/DIRO
Université de Montréal

+1 514 343 61 11 ext: 47494
felipe@iro.umontreal.ca
<http://www.iro.umontreal.ca/~felipe/>

Modus operandi

- Les ressources (diapositives, programmes, capsules) seront déposées sur [Studium](#) avant chaque cours.
- Les remises des travaux sont à faire en groupe de deux personnes et à remettre sur Studium (des consignes seront données à cet effet).
- Un espace de travail slack a été créé afin que nous puissions communiquer et que vous puissiez communiquer entre vous.¹ Je ne consulte pas les messages Studium. Je suis également disponible par [courriel](#).
- Jusqu'au 31 janvier les cours auront lieu en ligne. J'utiliserai ce [lien zoom](#) accessible sans code une fois que vous vous êtes connecté avec l'authentification unique (domaine : umontreal).
- L'examen final aura lieu à priori en présence (pas d'examen intra).

Mise en garde

Nous rencontrerons de nombreuses technologies implémentées dans différents langages de programmation ou bibliothèques. Si les concepts sont simples, leur maîtrise requiert ... de la pratique !

Évaluation

Contrairement à ce qui est indiqué sur synchro, il n'y aura pas d'examen intra² qui sera remplacé par le premier devoir. La notation à ce cours se fera donc comme suit :

- **3 projets** : 20 + 25 + 25 points
 - remise en groupe de 2 personnes
 - un rapport indiquera la répartition du travail dans le groupe
- **examen** (final) : 30
 - Examen cumulatif

1. Vous avez normalement reçu une invitation à l'adresse courriel identifiée dans Studium. Vous pouvez également rejoindre le slack du cours en suivant ce [lien](#).

2. Initialement programmé le vendredi 25 février.

Matière

Le but du cours est de se familiariser avec les techniques de base sous-jacentes au développement d'applications Web. Voici le plan approximatif de notre session établi sur une session de 12 semaines de cours, avec une relâche la première semaine de mars :

- ✓ **1 [Janv. 10-14]** Introduction
 - plan de cours
 - quelques rappels historiques
 - suite TCP/IP
 - scriptage shell

- ✓ **2 [Janv. 17-21]** HTML
 - suivez la norme!
 - un bon formatage est sémantique : micro formats, etc.

- ✓ **3 [Janv. 24-28]** CSS
 - feuilles de style (CSS)
 - bootstrap
 - améliorations progressive

- ☛ **devoir 1 (2 semaines)**

- ✓ **4 [Janv. 31 – Fév. 4]** Javascript et DOM
 - principe
 - interfaces

- ✓ **5 [Fév. 7-11]** JQuery
 - utilisez le, mais sachez faire autrement
 - vérification de formulaires
 - amélioration progressive (prise II)

- ✓ **6 [Fév. 14-18]** PHP
 - apprenez à l'aimer ...
 - connexion à une base de données (MySQL)
 - cookies, sessions, mécanisme d'identification

☛ **devoir 2 (3 semaines)**

- ✓ 7 [Fév. 21-25] AJAX
 - avec et sans JQuery
 - se lier avec les APIs existantes
 - autocompletion via AJAX et JSONP

☛ [Fév. 28 – Mars 4] relâche

- ✓ 8 [Mars 7–11] Applications REST
 - routage à la mitaine (en PHP)
 - routage à l'aide de Sammy.js
- ✓ 9 [Mars 14–18] Rationaliser à l'aide de patrons : Mustache
 - côté client
 - côté serveur

☛ **devoir 3 (3 semaines)**

- ✓ 10 [Mars 21-25] Visualiser des données avec D3
 - tour d'horizon
 - ✓ 11 [Mars 28 – Avril 1] Technologies XML
 - feuilles de style
 - feuilles transformation
 - ✓ 12 [Avril 4–8 + mardi 12] À voir
 - tour d'horizon de solR
 - tour d'horizon de Node.js
- ☛ [26 Avril 11h30–14h30] Examen portant sur toute la matière en salle P-310 Pav. Roger-Gaudry