

IFT1144 – Introduction à la programmation Internet

Description

Le réseau Internet occupe une place importante dans notre société. Il est même devenu un outil indispensable pour la recherche, la consultation d'information et dans la plupart de nos activités quotidiennes. Toutefois son utilisation n'est pas restreinte à une simple consultation d'un contenu statique. Elle comporte toute une dimension dynamique : formulaires avec validation du contenu, mise à jour automatique de pages ou même génération complète en fonctions des besoins ou des choix du lecteur.

Ce cours a pour objectif principal de familiariser les étudiants à l'exploitation de la «toile mondiale» et à la création de sites Web dynamiques et interactifs. Ce cours permettra d'introduire la **programmation** de pages Web en utilisant HTML, XHTML, CSS et JavaScript.

Préalables

Aucun préalable spécifique.

Renseignements utiles

| | | |
|---------------------------|--|---|
| Chargés de cours | Alain Pilon Alain.Pilon@Umontreal.CA | N-427 (Pavillon Roger-Gaudry) Téléphone : (514) 343-5805 |
| Horaire | Section A Théorique : Lundi 16h30 – 18h30 au Z-330 Début des cours : 11 janvier | Pratique Labo 1 : Lundi 14h30 – 16h30 au X-115 Labo 2 : Lundi 18h30 – 20h30 au X-115 Début des labos : 11 janvier, tous les étudiants se présentent au X-115 à 18h30 |
| Matériel | Diapositives du cours, exercices, devoirs et exemples. | http://studium.Umontreal.CA/ |
| DESI | Pavillon André-Aisenstadt #2194 Téléphone : (514) 343-5805 | http://www.DESI.UMontreal.CA/information-desi@IRO.UMontreal.CA |
| Librairie | Pavillon principal : L-315 (343-6210) | |
| Logiciels utilisés | Firefox, Chrome, IE, Brackets, BlueGriffon, NVU, Kompozer, NotePad, Notepad++, etc. | |

Manuel suggéré (aucun manuel obligatoire - plus de détails au premier cours)

- Duckett Jon, **Beginning HTML, XHTML, CSS and JavaScript**, Wiley Publishing (Wrox), 2010, ISBN: 978-0-470-54070-1.
- Meloni Julie C., **Sams Teach Yourself HTML, CSS and JavaScript**, Pearson Education (Sams), 2012, ISBN: 978-0-672-33332-3

Dates à retenir :

- Date limite pour annuler son inscription (sans frais) : 20 janvier
- Date limite pour abandonner un cours (avec frais) : 11 mars

Évaluation : (cours avec seuil à 40% - détails au premier cours)

| Évaluation | Note | Date |
|--------------------------|------|--|
| Examen intra trimestriel | 20% | Section A : lundi 22 février à 16h30 au N-515 |
| Examen final | 40% | Section A : lundi 18 avril à 16h30 au N-615 |
| TP1 | 10% | 8 février (à confirmer – vérifier sur l'énoncé du travail) |
| TP2 | 15% | 14 mars (à confirmer – vérifier sur l'énoncé du travail) |
| TP3 | 15% | 11 avril (à confirmer – vérifier sur l'énoncé du travail) |

Plan de cours (approximatif, une version révisée sera disponible sur le site Web)

| Semaine | Cours théorique | Travaux pratiques |
|---------|---|-------------------|
| 1 | Accueil et description du cours Introduction aux sites Web et à Internet | |
| 2 | HTML et XHTML de base : Texte, couleurs, listes et images Validation | |
| 3 | Introduction aux feuilles de style Validation | |
| 4 | Le cœur de la toile : les liens La mise en page Les tableaux et les divisions | |
| 5 | Éléments avancés CSS et HTML Structure du document | TP#1 |
| 6 | Les formulaires et la programmation client/serveur | |
| 7 | Examen intra-trimestriel | |
| 8 | Introduction au langage JavaScript et à la programmation client Données, variables et opérateurs | |
| 9 | Les événements Utilisation des objets, des méthodes et des événements correspondants | |
| 10-11 | Utilisation des formulaires en JavaScript Structures de contrôle et boucles | |
| 12 | Éléments avancés – tableaux et JQuery Révision | |
| 13 | Examen final | |
| | | TP#3 |

Remarques

- Veuillez consulter la page http://www.desi.umontreal.ca/varia/absence_examens.html décrivant vos obligations concernant une absence à un examen.
- 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 <http://www.integrite.umontreal.ca>