

IFT 1142

Programmation coté client

Présentation du cours :

Le WEB est aujourd'hui un outil indispensable pour la recherche et la consultation d'informations. 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 fonction des besoins ou des choix des usagers.

Ce cours a pour objectif d'approfondir les connaissances des participants et de les familiariser avec la création de sites dynamiques et interactifs. Ce cours permettra d'approfondir la programmation Internet coté client en langage JavaScript avec utilisation de HTML, XHTML, CSS, JSON, AJAX, JQuery et autres concepts reliés à ces technologies.

Préalables

Le cours IFT1144 est préalable au cours IFT1142.

Les étudiants doivent connaître les bases de JavaScript, de HTML et de CSS.

Horaire

Données séances			
Jours et heures	Local	Enseignant	Dates début / fin
Me 18:30 - 20:29	Z-260 Pav. Claire-McNicoll	Antonio Tavares	09/02/2015 - 10/07/2015
Me 18:30 - 20:29	Z-260 Pav. Claire-McNicoll	Personnel	10/28/2015 - 12/02/2015

Examens			
Jours et heures	Local	Description	Date
Me 18:30 - 20:29	Z-330 Pav. Claire-McNicoll	Examen intra	10/14/2015
Me 18:30 - 21:29	Z-310 Pav. Claire-McNicoll	Examen final	12/09/2015

LABORATOIRE

Jours et heures	Local	Enseignant	Dates début / fin
Me 20:30 - 22:29	X-117 Pav. Roger-Gaudry	Personnel	09/09/2015 - 10/07/2015
Me 20:30 - 22:29	X-117 Pav. Roger-Gaudry	Personnel	10/28/2015 - 12/02/2015

Évaluation

Examen intra: 25%,

Examen final: 35%,

Travaux pratiques : 40 % TP1 : 10%, TP2 : 15%, TP3 : 15%

Site du cours

Tous les documents relatifs au cours se trouvent studium.umontreal.ca

Références:

- **David Flanagan**, « *JavaScript: The Definitive Guide, Fifth Edition* », O'Reilly, 2006, ISBN : 0-596-10199-6. (aussi disponible en français)
- **Yank Kevin & Adams Cameron**, « *Simply JavaScript* », Éditions SitePoint, 2007, ISBN : 978-0-9802858-0-2.
- **Gosselin Don**, « JavaScript, Fifth Edition: The Web Technologies Series », Thomson Course Technology, 2010, ISBN : 978-0538748872.

<u>Leçon</u>	<u>Cours théorique</u>	<u>Travaux pratiques</u>
1	Accueil et description du cours – Divers rappels - Les balises HTML de base (révision).	
2	Révision JavaScript (les fonctions de base). Énoncés de contrôle et boucles. Tableaux.	TP1
3	Énoncé de répétition. Les tableaux. Gestion des erreurs (try... catch...). Gestion des listes dynamiques, images et textes en JS.	
4	Formulaires et DOM (Modèle Objet du Document)	TP2
5	Validations des formulaires Expressions régulières	
6-7	DOM, aspects avancés DOM et XML	
8-9	JSON-structures de données	TP3
10	POO en JavaScript	
11	Introduction à AJAX	
12	JQuery JQuery et Ajax	
13	LocalStorage Exemples d'intégration et révision	

Veillez 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'UDM 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>