

Programmation Web

Coordonnateur du cours

OBAID, Abdellatif
 obaid.abdellatif@uqam.ca
 (514) 987-3000 #3206
 PK-4740

Groupes

30	TSHEKE SHELE, Johnny	tsheke_shele.johnny@uqam.ca	(514) 987-3000 #3699	PK-4115
	Mercredi, de 18h00 à 21h00 Salle PK-R605 (cours)		Vendredi, de 18h00 à 20h00 Salle PK-S1565 (atelier)	
31	DHIFLI, Wajdi	dhifli.wajdi@uqam.ca	(514) 987-3000 #514-443-9155	PK-5722
	Jeudi, de 13h30 à 16h30 Salle SB-R740 (cours)		Vendredi, de 9h30 à 11h30 Salle PK-S1530 et PK-S1565 (atelier)	

Description du cours

Introduire les étudiants à la problématique de la programmation d'applications web. Les fondements du web : navigateur, serveur, protocole. Les principales normes et les principaux outils fonctionnant dans le navigateur sont couverts : HTML, XHTML, JavaScript, Applet, Flash, CSS, DOM et XML. Conception de formulaires. Introduction à la problématique des traitements sur serveur dans un environnement web : script serveur, notion de persistance. Présentation des nouvelles approches et techniques en émergence. Scéance d'exercices de 2 heures hebdomadaire.

Préalables académiques :
 INF1120 Programmation I

Objectifs du cours

Ce cours vise à fournir aux étudiants les connaissances nécessaires dans la programmation du web du côté client:

- Comprendre l'évolution du web et des langages de marquage.
- Étudier les aspects de structure, de style et traitement dans un site web.
- Se familiariser avec les langages HTML et XHTML.
- Comprendre et utiliser les feuilles de style.
- Se familiariser avec les outils d'intégration des objets multimédia.
- Étudier les éléments importants de programmation du côté du client à l'aide de langages de scripts tels que JavaScript.
- Comprendre les bases de la programmation du côté des serveurs web.
- Appliquer les concepts appris dans des cas pratiques.

Contenu du cours

1 Introduction : Évolution du web - Langages de marquage – Client/serveur web - Navigateurs - Plateformes de développement
 2 Structure de document web. Balises de formatage : head, body, listes, div, span
 3 Variantes de HTML, XHTML, Validation. Métadonnées
 4 CSS : Stylisation de textes, de fontes, de liens, de listes, de tables, etc. Feuilles de style en cascade
 5 Formulaires. Traitement des formulaires. Cartes. Cadres
 6 Le multimédia - Les images - Techniques de codage audio et vidéo - Le streaming - Inclusion des fichiers audio et vidéo
 7 Examen intra
 8 JavaScript : Variables - Structures de contrôle - Fonctions
 9 JavaScript : Manipulation de document web. Animation
 10 Manipulation du DOM, JavaScript et XML
 11 Programmation du côté serveur. AJAX
 12 La librairie JQuery
 13 HTML5 et CSS 3
 14 Examen final

Modalités d'évaluation

Description sommaire	Date	Pondération
Travaux pratiques : TP1		12 %
Travaux pratiques : TP2		12 %
Laboratoires notés : Labo 1		3 %
Laboratoires notés : Labo 2		3 %
Un examen intra		30 %
Un examen final		40 %

Les règlements concernant le plagiat seront strictement appliqués. Pour plus de renseignements, consultez le site suivant :

<http://www.sciences.uqam.ca/etudiants/integrite-academique.html>

Politique d'absence aux examens

L'autorisation de reprendre un examen en cas d'absence est de caractère exceptionnel. Pour obtenir un tel privilège, l'étudiant-e doit avoir des motifs sérieux et bien justifiés.

Il est de la responsabilité de l'étudiant-e de ne pas s'inscrire à des cours qui sont en conflit d'horaire, tant en ce qui concerne les séances de cours ou d'exercices que les examens. **De tels conflits d'horaire ne constituent pas un motif justifiant une demande d'examen de reprise.**

Dans le cas d'une absence pour raison médicale, l'étudiant-e doit joindre un certificat médical original et signé par le médecin décrivant la raison de l'absence à l'examen. Les dates d'invalidité doivent être clairement indiquées sur le certificat. Une vérification de la validité du certificat pourrait être faite. Dans le cas d'une absence pour une raison non médicale, l'étudiant-e doit fournir les documents originaux expliquant et justifiant l'absence à l'examen – par exemple, lettre de la Cour en cas de participation à un jury, copie du certificat de décès en cas de décès d'un proche, etc. Toute demande incomplète sera refusée. Si la direction du programme d'études de l'étudiant-e constate qu'un étudiant a un comportement récurrent d'absence aux examens, l'étudiant-e peut se voir refuser une reprise d'examen.

L'étudiant-e absent-e lors d'un examen doit, dans les cinq (5) jours ouvrables suivant la date de l'examen, présenter une demande de reprise en utilisant le formulaire prévu, disponible sur le site Web du département à l'adresse suivante : <http://info.uqam.ca/politiques/>

L'étudiant-e doit déposer le formulaire dûment complété au secrétariat de la direction de son programme d'études : PK-3150 pour les programmes de premier cycle, PK-4150 pour les programmes de cycles supérieurs. Pour plus de détails sur la politique d'absence aux examens du Département d'informatique, consultez le site web suivant : <http://info.uqam.ca/politiques>

Intégrité académique

PLAGIAT Règlement no 18 sur les infractions de nature académique. (extraits)

Tout acte de plagiat, fraude, copiage, tricherie ou falsification de document commis par une étudiante, un étudiant, de même que toute participation à ces actes ou tentative de les commettre, à l'occasion d'un examen ou d'un travail faisant l'objet d'une évaluation ou dans toute autre circonstance, constituent une infraction au sens de ce règlement.

La liste non limitative des infractions est définie comme suit :

- la substitution de personnes;
- l'utilisation totale ou partielle du texte d'autrui en la faisant passer pour sien ou sans indication de référence;
- la transmission d'un travail pour fins d'évaluation alors qu'il constitue essentiellement un travail qui a déjà été transmis pour fins d'évaluation académique à l'Université ou dans une autre institution d'enseignement, sauf avec l'accord préalable de l'enseignante, l'enseignant;

- l'obtention par vol, manoeuvre ou corruption de questions ou de réponses d'examen ou de tout autre document ou matériel non autorisés, ou encore d'une évaluation non méritée;
- la possession ou l'utilisation, avant ou pendant un examen, de tout document non autorisé;
- l'utilisation pendant un examen de la copie d'examen d'une autre personne;
- l'obtention de toute aide non autorisée, qu'elle soit collective ou individuelle;
- la falsification d'un document, notamment d'un document transmis par l'Université ou d'un document de l'Université transmis ou non à une tierce personne, quelles que soient les circonstances;
- la falsification de données de recherche dans un travail, notamment une thèse, un mémoire, un mémoire-créditation, un rapport de stage ou un rapport de recherche;
- Les sanctions liées à ces infractions sont précisées à l'article 3 du Règlement no 18.

Les règlements concernant le plagiat seront strictement appliqués. Pour plus de renseignements, veuillez consulter les sites suivants : <http://www.sciences.uqam.ca/etudiants/integrite-academique.html> et <http://www.bibliotheques.uqam.ca/recherche/plagiat/index.html>

Médiagraphie

VO Abdel Obaid www.labunix.uqam.ca/~obaid/INF2005

Notes du cours INF2005

VR OBAÏD, Abdel -- *Techniques de programmation du web* -- **À paraître**. Fortement recommandé.

VR FELKE-MORRIS, Terry -- *Web Development and Design Foundations with XHTML* -- **5/e. Addison-Wesley, 2010**. Fortement recommandé.

VR SEBESTA, Robert -- *Programming the World Wide Web* -- **5/e. Addison-Wesley, 2010**.

VR LEMAINQUE, Fabrice -- *HTML, XHTML, CSS, Scripts, Le guide Complet* -- **Editions Micro Application, 2008**.

VR NEBRA, Mathieu -- *Réussir son site Web avec XHTML et CSS* -- **Eyrolles, 2010**.

A : article - C : comptes rendus - L : logiciel
S : Standard - U : uri - V : volume

C : complémentaire - O : Obligatoire - R : recommandé