

COORDONNATEUR	SÉGUIN, Normand	seguin.normand@uqam.ca	(514) 987-3000 4345	PK-4325
GROUPE	30 OBAID, Abdellatif	obaid.abdel@uqam.ca	(514) 987-3000 3206	PK-4740
Mercredi, de 18h00 à 21h00 (cours) – Vendredi, de 18h00 à 20h00 (ateliers)				

DESCRIPTION	<p>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.</p> <p>Préalables INF1120 Programmation I</p>
-------------	--

OBJECTIF	<p>Ce cours vise à fournir aux étudiants les connaissances nécessaires dans la programmation du web :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Comprendre l'évolution du web et des langages de marquage; <input type="checkbox"/> Étudier les aspects de structure, de style et traitement dans un site web; <input type="checkbox"/> Se familiariser les langages HTML et XHTML; <input type="checkbox"/> Comprendre et utiliser les feuilles de style; <input type="checkbox"/> Se familiers avec les outils d'intégration des objets multimédia; <input type="checkbox"/> Étudier les éléments importants de programmation du côté du client à l'aide de langages de scripts tels que JavaScript; <input type="checkbox"/> Comprendre les bases de la programmation du côté des serveurs web; <input type="checkbox"/> Appliquer les concepts appris dans des cas pratiques.
----------	---

ÉVALUATION	Description sommaire	Date	Pondération
	Deux laboratoires		10%
	Un examen intra		30%
	Deux devoirs pratiques		20%
	Un examen final		40%

Les règlements concernant le plagiat seront strictement appliqués. Pour plus de renseignements, veuillez consulter les sites suivants :

<http://www.sciences.uqam.ca/decanat/reglements.php>

<http://www.bibliotheques.uqam.ca/recherche/plagiat/index.html>

Politique d'absence aux examens

Un étudiant absent à un examen se verra normalement attribuer la note zéro pour cet examen. Cependant, si l'étudiant était dans l'impossibilité de se présenter à l'examen pour un motif valable, certains arrangements pourront être pris avec son enseignant. Pour ce faire, l'étudiant devra présenter à son enseignant l'un des formulaires prévus à cet effet accompagné des pièces justificatives appropriées (par ex., attestation d'un médecin que l'étudiant était dans l'impossibilité de se présenter à l'examen pour des raisons de santé, lettre de la Cour en cas de participation à un jury).

Une absence pour cause de conflit d'horaires d'examen n'est pas considérée comme un motif valable d'absence, à moins d'entente préalable avec la direction du programme et l'enseignant durant la période d'annulation des inscriptions avec remboursement : tel qu'indiqué dans le guide d'inscription des étudiants, il est de la responsabilité d'un étudiant de ne s'inscrire qu'à des cours qui ne sont pas en conflit d'horaire.

Pour plus de détails sur la politique d'absence aux examens du Département d'informatique et pour obtenir les formulaires appropriés, consultez le site web suivant :

<http://www.info.uqam.ca/enseignement/politiques/absence-examen>

CONTENU			
CALENDRIER	Période	Contenu	Lecture et laboratoire
	1	Introduction : Évolution du web – Protocole HTTP – Langages de marquage – Client/serveur web – Navigateurs – Plateformes de développement.	

Période	Contenu	Lecture et laboratoire
2	Langages de balisage : SGML, HTML, XML – Les langages HTML et XHTML.	
3	Le langage HTML 4.0 : Structure de document web – Balises de formatage de documents : <head>, <body>, listes, <table> Les balises <div>, , etc. – Les métadonnées.	
4	Le langage HTML 4.0 : Formulaires – Balises de saisie et de choix – Passage de paramètres – Traitement des formulaires.	
5	Le langage HTML 4.0 : Le multimédia – Les images – Techniques de codage audio et vidéo – Le streaming – Inclusion des fichiers audio et vidéo.	
6	Le langage XHTML : Relation avec HTML 4.0 – Caractéristique de XHTML – Validation – Variantes de XHTML.	
7	Le langage CSS : -Stylisation d'arrière plans, de textes, de fontes., de liens , de listes, de tables, etc. – Utilisation des feuilles de style.	
8	Examen Intra	
9	La langage JavaScript : Introduction – Les variables et les types de données – Les structures de contrôle – Les fonctions – Les structures complexes.	
10	La langage JavaScript : Manipulation des documents HTML - Gestion des scripts – Exemples de scripts avancés.	
11	L'approche JQuery : Les sélecteurs, les événements, etc. - JQuery et Ajax – JQuery et CSS.	
12	Autres approches : les applets, Flash, divers plugins.	
13	Introduction a HTML5 – Introduction à CSS 3 – Les serveurs web – La sécurité.	
14	Introduction à la programmation du côté serveur.	
15	Examen Final.	

RÉFÉRENCES

- NO Abdel Obaid – www.info.uqam.ca/~obaid/INF2005.
«Notes du cours INF2005
- VR Terry Felke-Morris – *Web Development and Design Foundations with XHTML – 5/e*. Addison-Wesley, 2010
Fortement recommandé.
- VR Robert Sebesta – *Programming the World Wide Web – 5/e*. Addison-Wesley, 2010
- VR Fabrice Lemainque – *HTML, XHTML, CSS, Scripts, Le guide Complet* – Editions Micro Application, 2008.
- VR Mathieu Nebra – *Réussir son site Web avec XHTML et CSS* – Eyrolles, 2010.

A : article – C : comptes rendus – L : logiciel – N : notes – R : revue –
S : standard – U : uri – V : volume

C : complémentaire – O : obligatoire – R : recommandé