

COORDONNATEUR	SÉGUIN, Normand	seguin.normand@uqam.ca	(514) 987-3000 4345	PK-4325
GROUPES	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)			
	31 BERGER, Jacques	berger.jacques@uqam.ca	(514) 987-3000 3699	PK-4115
	Mercredi, de 18h00 à 21h00 (cours) – Vendredi, de 18h00 à 20h00 (ateliers)			

DESCRIPTION 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 INF1120 Programmation I

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

- 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 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.

ÉVALUATION	Description sommaire	Date	Pondération
	Trois laboratoires		9%
	Un examen intra		30%
	Deux devoirs pratiques		20%
	Un examen final		41%

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

www.integrite.uqam.ca

<http://www.bibliotheques.uqam.ca/plagiat>

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

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/reglements/politique-dabsence-aux-examens>

CALENDRIER	Période	Contenu	Lecture et laboratoire
	1	Introduction : Évolution du web – Protocole HTTP – Langages de marquage – Client/serveur web – Navigateurs – Plateformes de développement.	
	2	Variantes de HTML. Structure de document web. XHTML. Validation. Métadonnées.	
	3	Balises de formatage : head, body, listes, tableaux, etc. Les balises div, span.	
	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 : Introduction – Les variables et les types de données – Les structures de contrôle – Les fonctions.	
	9	JavaScript : Manipulation de document web.	
	10	JavaScript et XML.	
	11	AJAX	
	12	La librairie JQuery	
	13	Introduction a HTML5 – Introduction à CSS 3	
	14	Autres concepts : Flash, divers plugins, la programmation du côté serveur.	
	15	Examen Final.	

RÉFÉRENCES

- N O Abdel Obaid – www.info.uqam.ca/~obaid/INF2005.
«Notes du cours INF2005
- V R Terry Felke-Morris – *Web Development and Design Foundations with XHTML – 5/e*. Addison-Wesley, 2010
Fortement recommandé.
- V R Robert Sebesta – *Programming the World Wide Web – 5/e*. Addison-Wesley, 2010
- V R Fabrice Lemainque – *HTML, XHTML, CSS, Scripts, Le guide Complet – Editions Micro Application, 2008*.
- V R 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