

Plan de cours H-2023

Titre du cours : Web : Client 2										
No du cours : 420-1SU-SW Pondération : 1-2-1 Unités : 1.33										33
Préalable(s) et prérequis à ce cours Préalable ou prérequis pour le(s) cours suivant(s										
420-0SU-SW 420-2SU-SW										
420-1Q2-SW										
INFORMATIONS SUR LES GROUPES-COURS AINSI QUE SUR LES ENSEIGNANT(E)S										
N ^{bre} élèves	Sess.	No progr.	Programme	Ens	Enseignant(e)		al 1	2	Courriel	
25	2	420.B0	Techniques de l'informatique : programmeur-analyste	James Hoffman		1131	A		jhoffman@cshawi.ca	
			, ,							
			Compétence(s	s) ou 0	BJECTII	=(s) visi	÷(s)			CODE
Effect	uer le d	dévelop		•		• •				00SU
Effectuer le développement d'applications Web transactionnelles 00SU 6. Programmer la logique applicative du côté client.										
Description du cours :										
			ner l'étudiant à rendre							
			on dynamique du conte cations web.	nu du c	ôté client	offre une	e me	ılleur	re expérience utilisa	ateur et facilite
l'utilisation des applications web.										
	Сомр	OSANT	E DE FORMATION							
Formation générale commune :				Département : Informatique						
Formation générale propre :					Coordonnateur(trice): Lyne Amyot					
Formation générale complémentaire :					Date d	l'approb	atio	n :	Janvier 2023	
Formation spécifique :										

NOTE PRÉLIMINAIRE

À l'intérieur de ce cours, tu pourras améliorer les interfaces HTML statiques vues dans le cours *Web : Client 1* pour les enrichir d'une meilleure expérience utilisateur. L'utilisation du JavaScript te permettra de contrôler le comportement de la page web du côté client.

Vu son importance, cette compétence est développée dès la première année afin d'introduire les bases du développement web. Les notions vues dans ce cours permettront d'ajouter du dynamisme et de l'interactivité aux interfaces web. Par la suite, elles seront reprises afin d'être incorporées dans le développement d'applications web (*Web: serveur 1 et Web: serveur 2*).

Ce cours t'offrira également l'occasion de développer tes habiletés en communication verbale et écrite, à t'organiser, à écouter, à questionner et à te questionner.

Objectifs d'apprentissage, contenus essentiels et leur organisation

VUE D'ENSEMBLE DE LA PROGRESSION DES APPRENTISSAGES ET DES CONTENUS ESSENTIELS							
Durée	Objectifs d'apprentissage	Contenus essentiels					
~16 h	6.1 Manipulation adéquate des objets du modèle DOM.	 Récapitulatif HTML, balises et style Introduction à JavaScript Présentation du langage Manipulation à la console Manipulation du DOM en JavaScript Modification des propriétés Ajout/suppression d'éléments Formulaires dynamiques Outils développeur du navigateur 					
~20 h	6.2 Programmation appropriée d'appels asynchrones.6.3 Programmation correcte des interactions entre l'interface Web et l'utilisatrice ou l'utilisateur.	■ Événements					
~9 h	6.4 Utilisation systématique des techniques de validation de données des formulaires Web.6.5 Formulaires Web conformes aux exigences d'utilisabilité.	 Validations personnalisées Standards UI/UX Présentation des librairies d'interface 					
Évaluation de synthèse 40% Ensemble de la compétence		 Réaliser une interface web interactive. A partir de documents multimédias. A l'aide d'un éditeur de texte et d'un navigateur web. 					

INDICATIONS MÉTHODOLOGIQUES

Je commencerai le cours par une brève révision des concepts vus en Web: Client 1, avant d'introduire le langage de programmation JavaScript. Par la suite, nous exploiterons JavaScript pour rendre interactives des pages web. Cela nous permettra de mettre en place des formulaires avancés utilisant des validations personnalisées et des éléments dynamiques. Finalement, nous développerons des applications JavaScript interactives qui combinent tous ces éléments pour permettre à l'utilisateur de manipuler des données.

Tout au long de la session, plusieurs exercices formatifs te permettront de valider ta compréhension et te prépareront aux laboratoires sommatifs.

Les modalités de l'encadrement fourni par l'enseignant sont :

- En dehors des tâches d'évaluation et de contrôle, l'enseignant peut, si possible, offrir du support personnalisé en dehors des heures de cours sur rendez-vous.

PRÉSENCE AUX COURS, LABORATOIRES ET EXAMENS : (Règlement pédagogique 3)

La présence aux cours (théorie, laboratoires, stages...) est obligatoire et l'enseignant est tenu de la vérifier et de la consigner.

Lorsqu'un enseignant constate l'absence d'un étudiant et que celle-ci est justifiée, il peut offrir ou imposer des mesures de récupération appropriées.

L'étudiant qui s'absente à plus de 10% des périodes d'un cours s'expose à se voir refuser l'accès au cours et aux évaluations. Pour ma part, je prendrai les présences à chacun des cours.

L'étudiant absent à une évaluation sommative se verra attribuer la note zéro pour cette évaluation. Selon le motif à l'origine de cette absence, l'enseignant concerné décide, s'il y a lieu, des mesures à prendre en vue de compléter l'évaluation.

L'enseignant peut refuser l'accès à son cours à tout élève qui se présente en retard sans motif raisonnable.

L'enseignant peut exclure de son cours tout élève qui en entrave la bonne marche.

Le plagiat, la fraude, la tentative de fraude ou la coopération à de tels actes entraînent l'attribution de la note zéro.

Netiquette

La netiquette(https://shawinigan.info/netiquette/) est appliquée selon les recommandations des services pédagogiques.

MODALITÉS D'ÉVALUATION DES APPRENTISSAGES

Dans le cheminement du cours, mes interventions formatives prendront la forme d'encadrement personnalisé lors des exercices et des laboratoires effectués en classe.

Ci-dessous, un calendrier des évaluations sommatives qui auront lieu pendant la session. Je t'indique à quelle semaine l'évaluation a lieu, le type d'évaluation (examen ou travail pratique) ainsi que l'objectif visé par cette évaluation.

Voici le calendrier approximatif des évaluations sommatives individuelles :

Numéro de semaine	Type d'évaluation	Objectifs et semaine de remise des travaux				
3 ^{ème} semaine	Quiz 1	JavaScript en Console				
	10%					
		Semaine 3				
4 ^{ème} semaine	Laboratoire 1	Structure du DOM				
	5%					
		Remise semaine 5				
7 ^{ème} semaine	Quiz 2	Manipulation du DOM en JavaScript				
	10%					
		Semaine 7				
10 ^{ème} semaine	Laboratoire 2	Événements et Formulaires en JavaScript				
	5%					
		Remise semaine 11				
11 ^{ème} semaine	Quiz 3	Événements et Formulaires en JavaScript				
	10%					
		Semaine 11				
12 ^{ème} semaine	Laboratoire 3	Application CRUDL JavaScript				
	20%					
		Remise itérative semaines 12, 13, 14, 15, 16				
Semaine d'examen	Évaluation synthèse	Programmer une interface web interactive selon				
	40%	les normes en vigueur.				
		Semaine 16				

Pour réussir ce cours, tu dois obtenir un cumulatif de 60% sur l'ensemble des évaluations sommatives. Aucune évaluation de reprise n'est prévue.

Une pénalité de 10% sera appliquée par jour de retard pour la remise des laboratoires.

Suite à une évaluation sommative, tu peux me demander une révision de note dans les 5 jours ouvrables suivant la réception du résultat cette évaluation. Je m'engage à te donner une réponse dans les 5 jours suivants.

Une attention particulière sera portée sur la qualité du français écrit et oral lors des évaluations sommatives pour un poids maximum de 10% de l'évaluation.

- 6 - Web : Client 2 (420-1SU-SW)

RÈGLES DÉPARTEMENTALES D'ÉVALUATION DES APPRENTISSAGES (RDEA)

Les règles définies dans la RDEA s'appliquent, toutefois les précisions de ce plan de cours ont préséance, le cas échéant.

ÉVALUATION TERMINALE INDIVIDUELLE:

Objectifs de l'épreuve terminale :

Programmer la logique applicative du côté client.

Nature de l'épreuve :

L'étudiant devra démontrer sa capacité à programmer une interface web interactive selon les normes en vigueur.

À l'aide de maquettes, de contenus multimédias et d'indications techniques, l'étudiant devra produire une ou des pages web dynamiques.

Contexte de réalisation :

Pour réaliser une interface web interactive.

A partir de documents multimédias (images, polices, etc).

A l'aide d'un éditeur de texte, d'un navigateur web.

Principaux critères (ou critères essentiels):

Manipulation adéquate des objets du modèle DOM.

Programmation appropriée d'appels asynchrones.

Programmation correcte des interactions entre l'interface Web et l'utilisatrice ou l'utilisateur. Utilisation systématique des techniques de validation de données des formulaires Web.

Formulaires Web conformes aux exigences d'utilisabilité.

MÉDIAGRAPHIE ET RESSOURCES MATÉRIELLES

Écouteurs

Notes de cours de l'enseignant : http://jh.shawinigan.info

Ressources complémentaires

Livre GRATUIT

https://eloquentjavascript.net/

Mécanique interne du navigateur

https://www.html5rocks.com/tutorials/internals/howbrowserswork/

Parcours du développeur web client

https://roadmap.sh/frontend

Guide du développement web client

https://frontendmasters.com/books/front-end-handbook/2019/

Formation gratuite de Microsoft

https://github.com/microsoft/Web-Dev-For-Beginners

Formation payante

http://www.beginnerjavascript.com/

Formations interactives

https://www.learn-js.org/

https://learnjavascript.online/

Références

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript

https://javascript.info/

https://wesbos.com/javascript

https://www.w3schools.com/html/

https://www.w3.org/standards/