Programme des Techniques d'intégration multimédia



Technologie interactive II 582-FWW-03

Pondération : 1-2-2 Filières : 0001, 0002

Nombre d'heures : 45

Préalable : 582-FWZ-03

Session: Hiver 2017 Locaux: C-310

Professeurs : Benoit Frigon pour la partie serveur et Yves Hélie pour la partie WordPress

Bureaux : C-317 (Benoît Frigon), C-326 (Yves Hélie)

Courriels: Utiliser Mio

Présentation générale du cours

Ce dernier cours de formation du technicien en intégration multimédia vise à compléter les compétences techniques en regard du montage des produits multimédias en ligne ou sur support. Il donnera à l'étudiant un regard vers l'avant, vers les développements à venir.

Ce cours est axé sur la démonstration de plusieurs technologies utilisées dans l'industrie du multimédia, tout spécialement, les toutes dernières technologies en émergence.

Dans ce sens, l'étudiant prendra encore plus conscience que les savoirs qu'il a appris dans sa formation devront être mis à jour constamment afin de suivre l'évolution des technologies.

Stratégies pédagogiques et modalités de participation

Dans le bloc WordPress, les stratégies utilisées seront telles que : exposé, démonstration, installation et travaux pratiques. Dans le bloc serveur, plusieurs stratégies différentes seront amenées tels que : remueméninges, exposé, démonstration, installation, laboratoire, étude de texte, compte rendu et quiz de lecture.

Dans le bloc serveur, ce sera l'occasion d'explorer de manière concrète l'installation, l'administration des systèmes d'exploitation et des serveurs Web les plus utilisés.

Les divers sujets traités seront présentés comme des capsules techniques. Ils aborderont les sujets d'actualité, tels les nouveaux langages en émergence, les nouveaux outils de développement, les technologies, etc.

1

Éléments de compétence

Effectuer le montage des médias à l'aide de logiciels-auteurs :

Planifier le montage

Critères de performance	Habiletés à développer	Contenus essentiels
2.8 Établissement d'une méthode rigoureuse de classement et de sauvegarde des fichiers	Évaluer le choix d'un système de gestion de contenu Web Réaliser l'installation du système de gestion de contenu Web Paramétrer l'intégration du système de contenu Web Préparer et manipuler la base de données Planifier l'intégration du système de gestion de contenu Web	 Méthode de test Méthode de travail Les systèmes de gestion de contenu Web

Harmoniser le montage

Critères de performance	Habiletés à développer	Contenus essentiels	
4.5 Exploitation créative des techniques nécessaires à la réalisation	Personnalisé l'intégration du système de contenu Web	Maintenance du site, de la base de données	
	 Organiser la maintenance du système de gestion de contenu Web Identifier les failles sécurités possibles et sécuriser l'intégration 	 Sécurité et failles Thèmes et intégration personnalisés 	

Vérifier la faisabilité technique du projet :

Évaluer les possibilités techniques de nouvelles technologies :

Critères de performance	Habiletés à développer	Contenus essentiels
2.3 Tests méthodiques des fonctions des	Analyser les différentes alternatives	Études comparatives
nouvelles technologies	techniques	Bancs d'essai

Effectuer des tests pour résoudre des problèmes de faisabilité :

Cı	Critères de performance		Habiletés à développer		Contenus essentiels	
3.5	Vérification méthodique des hypothèses ou des choix techniques	•	Effectuer des tests pour assurer la faisabilité :	•	Installations	
	envisagés	•	Rassembler ou simuler les éléments			
3.6	Diagnostic juste et fiable des problèmes techniques rencontrés	•	Tester les fonctionnalités			

Proposer des moyens techniques pour assurer la faisabilité :

Crite	ères de performance	Habiletés à développer	Contenus essentiels
1.6 4.5 F	Choix pertinent du matériel et des ogiciels nécessaires à la réalisation et à la diffusion du produit Rapport détaillé sur les moyens echniques proposés	Choisir le matériel approprié en vue de la production	Moyens techniques :serveur Win/IISUnix/Apache

Objets d'apprentissage

Savoir

- ° Compléter les compétences techniques d'un intégrateur (caractéristiques de WordPress et des serveurs Web)
- Avoir un portrait prospectif de l'évolution des technologies

Savoir-faire

- ° Ajouter WordPress comme outil de développement Web de gestion de contenu
- ° Installer et configurer des serveurs Web (Windows et Linux) à l'intérieur de machines virtuelles

Savoir-être

- ° Développer les attitudes professionnelles visées par l'ensemble des cours de 3^e année
- ° Développer la curiosité par rapport à la configuration d'environnements multimédias
- ° Prendre conscience que les savoirs acquis durant la formation devront être mis à jour constamment

Stratégie d'évaluation

L'étudiant est accompagné par le professeur lors de la réalisation des laboratoires; son travail est commenté, validé et des suggestions lui sont offertes dans le but d'atteindre les objectifs énoncés.

Évaluation :

Bloc I:	Sommatif WordPress Contrôles	30% 20%
Bloc II:	Installations et exercice : Quiz de lecture : Compte rendu de lecture : Examen final :	20% 5% 5% 20%

Calendrier des activités

Bloc I: Semaine 1 à 7

Sem.	Contenu	Exercices
1	Présentation du plan de cours Introduction aux systèmes de gestion de contenus et à WordPress	Exercice formatif
2	Installation et configuration de WordPress	Exercice formatif
3	L'anatomie d'un thème WordPress	Exercice formatif
4	L'anatomie d'un thème WordPress (suite)	Contrôle 1 (10%)
5	Personnalisation d'un thème WordPress	Exercice formatif
6	Migration d'un site WordPress et sécurité	Exercice formatif
7	Maintenance et mise à jour d'un site WordPress	Contrôle 2 (10%) Sommatif WordPress (30%)

Bloc II: 4 jours intensifs (6 heures par jour)

Horaire	Lundi	Mardi	Jeudi	Vendredi		
Horane	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4		
9h30 à 12h00	Mise à jour Concepts de réseau	Administration de IIS	Site SSL, PHP, MySQL et phpMyAdmin (Ajout à IIS)	Serveur Linux : MySQL, phpMyAdmin, et SSL		
	Dîner					
13h00 à 16h30	Installation de Windows Server	FTP, Multi administration et Sécurisation de IIS	Poste client Linux Ubuntu Serveur Linux	Serveur Linux (suite)		
			FTP, Web et PHP	Examen Final		

Médiagraphie

Environnements de développement :

WordPress 4.7.1 avec PHP MyAdmin, MySQL, Apache et XAMPP

Serveur Web IIS sur Windows Server 2012

Serveur Web Apache sur Linux (Ubuntu server).

Sites Web de référence :

The WordPress Codex: http://codex.wordpress.org/
XAMPP: https://www.apachefriends.org/download.html

Ubuntu server, http://ubuntu-fr.org, http://www.ubuntu.com