

HTML et CSS : être présent sur Internet, conception d'un site web

HTML et CSS (Eric Christoffel), 2 RS d'une heure par semaine, sur 6 semaines, soit 12h de RS

Cours et Exercices en asynchrone 10h sur 6 semaines.

Total : 22h

Semaine	Jour	Date	RS	Présent	Cours	Exercice	Réalisé	SP	Réalisé
1	lundi	03/01/2011	RS présentation						
	mardi	04/01/2011			Les bases HTML : Structure et syntaxe				
	mercredi	05/01/2011							
	jeudi	06/01/2011	RS langage HTML			Les bases HTML : Mise en page			
	vendredi	07/01/2011							
2	lundi	10/01/2011	RS langage HTML			Les bases HTML : Liens hypertextes	Exemples du cours à programmer sous Dreamweaver		
	mardi	11/01/2011							
	mercredi	12/01/2011							
	jeudi	13/01/2011	RS Liens et images		Les bases HTML : images				
	vendredi	14/01/2011							
3	lundi	17/01/2011	RS ftp			Les objets multimédias		SP1 : Intégration d'une vidéo dans une page web, fonction du format vidéo et compatibilité navigateurs	
	mardi	18/01/2011							
	mercredi	19/01/2011							
	jeudi	20/01/2011	RS object et param						
	vendredi	21/01/2011							
4	lundi	24/01/2011	RS object et param				Exercice Algoma		
	mardi	25/01/2011							
	mercredi	26/01/2011							
	jeudi	27/01/2011	RS Tableau HTML		Les tableaux HTML				
	vendredi	28/01/2011			Le Table Object Model (à documenter)				
5	lundi	31/01/2011	RS CSS				Exercice BIC	SP2 : Reprise d'un CSS "clé en main" depuis le site CSSPlay à documenter, adapter et expérimenter sur le serveur UFR.	
	mardi	01/02/2011			CSS				
	mercredi	02/02/2011							
	jeudi	03/02/2011	RS CSS sélecteurs						
	vendredi	04/02/2011							
6	lundi	14/02/2011	RS CSS				Exercice Formulaire	SP3 : Réalisation d'un site de présentation des SP à l'aide d'un kit graphique.	
	mardi	15/02/2011			CSS				
	mercredi	16/02/2011							
	jeudi	17/02/2011	RS CSS		Formulaire HTML				
	vendredi	18/02/2011							

**Javascript et DHTML : réalisation de pages web dynamiques**

**JS et DHTML (Eric Christoffel), 1 RS d'une heure à 1h30 par semaine, sur 5 semaines, soit 6h de RS, puis une RS complémentaire d'une heure durant la session PHP.**

**Cours et Exercices en asynchrone 16h sur 6 semaines.**

**Total : 22h**

Semaine	Jour	Date	RS	Présent	Cours	Exercice	Réalisé	SP	Réalisé
1	lundi	14/02/2011	RS Introduction, structure et syntaxe						
	mardi	15/02/2011			Structure et syntaxe				
	mercredi	16/02/2011							
	jeudi	17/02/2011			Objets Date, String				
	vendredi	18/02/2011							
2	lundi	21/02/2011	RS Objet String et objets Formulaire						
	mardi	22/02/2011			Objet Array : propriétés, méthodes				
	mercredi	23/02/2011							
	jeudi	24/02/2011							
	vendredi	25/02/2011							
3	lundi	28/02/2011	RS Objet date, horloge			Exercice Horloge			
	mardi	01/03/2011			Les objets personnalisés				
	mercredi	02/03/2011			propriétés et méthodes				
	jeudi	03/03/2011							
	vendredi	04/03/2011							
4	lundi	07/03/2011	RS Objets personnalisés			Exercice Objet Apprenants		SP1 : librairie Javascript, JQuery, Script.Aculo.us. Description, documentation, expérimentation	
	mardi	08/03/2011			Ecriture dynamique d'un tableau				
	mercredi	09/03/2011							
	jeudi	10/03/2011							
	vendredi	11/03/2011							
5	lundi	14/03/2011	RS Ecriture dynamique tableaux calque et CSS			Exercice taille du texte, objet personnalisé et écriture dynamique d'un tableau			
	mardi	15/03/2011			Ecriture dynamique d'un calque				
	mercredi	16/03/2011							
	jeudi	17/03/2011							
	vendredi	18/03/2011			Ecriture dynamque des styles				
6	lundi	02/05/2011	RS Ajax			Programmation AJAX et requête PHP (une fois le cours PHP abordé)		SP 2 : Ajax, programmation d'application Ajax, à l'aide de librairies JS	
	mardi	03/05/2011			Programmation de requête http en Javascript				
	mercredi	04/05/2011							
	jeudi	05/05/2011							
	vendredi	06/05/2011			Site AJAX				

**Optimiser le design d'un site web avec Photoshop et Illustrator**

**Photoshop (Jean Marie Gachon), 2 RS d'une heure par semaines, sur 6 semaine, soit 12h de RS**

**Cours et Exercices en asynchrone 8h sur 6 semaines.**

**Total : 20h**

Semaine	Jour	Date	RS	Présent	Cours	Exercice	Réalisé	SP	Réalisé
1	lundi	14/02/2011			Interventions sur les lumières et les contrastes.	Utilisation des menus niveaux et contrôle des réglages via la palette info. Les apprenants découvrent les outils et sous-menus qui permettent intervention sur les lumières et les			
	mardi	15/02/2011	RS						
	mercredi	16/02/2011							
	jeudi	17/02/2011	RS						
	vendredi	18/02/2011							
2	lundi	28/02/2011			Usage des outils densité plus, densité moins et l'outil éponge.	Assombrir ou éclaircir des zones de l'image; les saturer, les désaturer. Les apprenants contrôlent comment intervenir sur les lumières de parties choisies dans l'image.		SP1 : Création de bandeaux-menus interactifs pour le web, avec effets boutons survolés créés sous Photoshop	
	mardi	01/03/2011	RS						
	mercredi	02/03/2011							
	jeudi	03/03/2011	RS						
	vendredi	04/03/2011							
3	lundi	07/03/2011			Les outils et modes de sélections.	Définir une ou plusieurs zones précises de l'image par l'apprentissage de méthodes de sélection. Il s'agit de savoir corriger des éléments d'une seule et même photo sans rien modifier des pixels avoisinants.			
	mardi	08/03/2011	RS						
	mercredi	09/03/2011							
	jeudi	10/03/2011	RS						
	vendredi	11/03/2011							
4	lundi	14/03/2011			Autres modes de sélection.	Savoir sélectionner par les plages de couleur, ou par les tracés.			
	mardi	15/03/2011	RS						
	mercredi	16/03/2011							
	jeudi	17/03/2011	RS						
	vendredi	18/03/2011							
5	lundi	21/03/2011			Assemblage d'images par les calques et photomontages en utilisant les masques de fusion.	Création d'images composites à partir d'images distinctes. Montages et détourages par interventions graphiques dans les masques de fusion. Lors de ces exercices les apprenants sont amenés à se confronter à plusieurs techniques de détourage.		SP2 : Création des photomontages comprenant obligatoirement du bitmap et du vectoriel avec notamment au moins un objet illustrator doté de filets de dégradés.	
	mardi	22/03/2011	RS						
	mercredi	23/03/2011							
	jeudi	24/03/2011	RS						
	vendredi	25/03/2011							
6	lundi	28/03/2011			Découverte et usage des outils de retouche - usage des filtres.	Les apprenants découvrent quels sont les outils et les méthodes pour retoucher ou modifier des parties de l'image. Ils agissent de sorte à restaurer les visuels, comme par exemple réparer les rayures, restaurer des trous, combler des pixels estomper. Ensuite ils sont amenés à optimiser l'image, notamment la netteté par les filtres. Enfin, ils interviennent sur l'ajout éventuels d'éclairages et d'effets de filtres.			
	mardi	29/03/2011	RS						
	mercredi	30/03/2011							
	jeudi	31/03/2011	RS						
	vendredi	01/04/2011							

PHP et MySQL : développer un site web en relation avec une base de données  
 PHP MySQL (Eric Christoffel), 2 RS d'une heure par semaine, sur 6 semaines, soit 12h de RS  
 Cours et Exercices en asynchrone 10h sur 6 semaines.  
 Total : 22h

Semaine	Jour	Date	RS	Présent	Cours	Exercice	Réalisé	SP	Réalisé
1	lundi	28/03/2011	RS Introduction environnement PHP			Intallation environnement EasyPHP ou WAMP			
	mardi	29/03/2011			Commande echo				
	mercredi	30/03/2011			Syntaxe, boucle for, test if				
	jeudi	31/03/2011	RS les variables, les tableaux et fonctions						
	vendredi	01/04/2011			les variables, les tableaux				
2	lundi	11/04/2011	RS fonctions Dates et String			Exercices : <a href="http://www-physique.u-strasbg.fr/prgm/exemplePHP/">http://www-physique.u-strasbg.fr/prgm/exemplePHP/</a>			
	mardi	12/04/2011			Dates et String				
	mercredi	13/04/2011							
	jeudi	14/04/2011	RS MCD		Théorie du MCD				
	vendredi	15/04/2011							
3	lundi	18/04/2011	RS Formulaires et variables URL		Serveur MySQL, BD et table (Serveur distant)	Exercices sur les Class		SP Questionnaire Apprentissage, phase 1 MCD	
	mardi	19/04/2011			Serveur MySQL, BD et table (locale)				
	mercredi	20/04/2011							
	jeudi	21/04/2011	RS Class PHP		PHP et les bases de données				
	vendredi	22/04/2011							
4	lundi	25/04/2011	RS Serveur MySQL, BD et table		Formulaire et script PHP			SP Questionnaire Apprentissage, phase 2 Schéma d'exécution	
	mardi	26/04/2011							
	mercredi	27/04/2011			Requêtes diverses : select				
	jeudi	28/04/2011	RS Requêtes MySQL		update, delete				
	vendredi	29/04/2011							
5	lundi	02/05/2011	RS PHP et Requêtes MySQL					SP Questionnaire Apprentissage, phase 3 Programmation du site	
	mardi	03/05/2011			header WWW-Authenticate				
	mercredi	04/05/2011							
	jeudi	05/05/2011	RS Variables de session						
	vendredi	06/05/2011			Variables de session				
6	lundi	09/05/2011	RS SP			Librairies PHP : Jpgraph (graphique)		SP Questionnaire Apprentissage, phase 4 Résultat et Bilan	
	mardi	10/05/2011							
	mercredi	11/05/2011							
	jeudi	12/05/2011	RS SP						
	vendredi	13/05/2011							

**Gestion de projets web : les points clés de la réussite d'un projet**

**Projet (François Schmitt), 2 RS d'une heure par semaine, sur 4 semaines, soit 8h de RS**

**Cours et Exercices en asynchrone 6h sur 4 semaines.**

**Total : 14h**

Semaine	Jour	Date	RS	Présent	Cours	Exercice	Réalisé	SP	Réalisé
1	lundi	09/05/2011			Le cahier des charges	Découper un projet en tâches		SP1 : Rédiger un cahier des charges en mutualisant les tâches	
	mardi	10/05/2011	RS présentation						
	mercredi	11/05/2011							
	jeudi	12/05/2011							
	vendredi	13/05/2011	RS Les rôles au sein d'un projet multimedia						
2	lundi	16/05/2011			Le cahier des charges	Rédiger en langage d'appel d'offres		SP1 : Rédiger un cahier des charges en mutualisant les tâches	
	mardi	17/05/2011	RS Le plan du cahier des charges						
	mercredi	18/05/2011							
	jeudi	19/05/2011							
	vendredi	20/05/2011	RS La rédaction des rubriques du CDC						
3	lundi	23/05/2011			Le dossier de projet	La recherche d'informations - la veille - l'étude de marché		SP2 : Rédiger un dossier de projet	
	mardi	24/05/2011	RS la reformulation du contexte						
	mercredi	25/05/2011							
	jeudi	26/05/2011							
	vendredi	27/05/2011	RS L'arborescence						
4	lundi	30/05/2011			Le dossier de projet	Le diagramme de Gantt		SP2 : Rédiger un dossier de projet	
	mardi	31/05/2011	RS Les fonctionnalités						
	mercredi	01/06/2011							
	jeudi	02/06/2011							
	vendredi	03/06/2011	RS Les contraintes						

**CMS : les systèmes de gestion de contenu**

**CMS (François Mauviard), 2 RS d'une heure par semaine, sur 6 semaines, soit 12h de RS**

**Cours et Exercices en asynchrone 8h sur 6 semaines.**

**Total : 20h**

Semaine	Jour	Date	RS	Présent	Cours	Exercice	Réalisé	SP	Réalisé
1	lundi	13/06/2011	RS : Qu'est ce qu'un CMS ?					Installation d'un serveur Apache local et d'un des trois CMS au choix	
	mardi	14/06/2011							
	mercredi	15/06/2011			Installation d'un serveur local Apache et des trois CMS étudiés				
	jeudi	16/06/2011	RS : Installation d'un CMS						
	vendredi	17/06/2011							
2	lundi	20/06/2011	RS : Installation d'un CMS		Suite			Création d'un site avec un contenu fictif ou réel en utilisant un des trois CMS proposés. Administration des auteurs, et groupes, des contenus (flux de publication), des fonctionnalités générales et spécifiques. Le choix du CMS est défini par chaque apprenant en fonction de son choix personnel.	
	mardi	21/06/2011							
	mercredi	22/06/2011							
	jeudi	23/06/2011	RS : Administration d'un CMS		Comment administrer WordPress				
	vendredi	24/06/2011							
3	lundi	27/06/2011	RS : Administration d'un CMS		Comment administrer Wordpress et Joomla!				
	mardi	28/06/2011							
	mercredi	29/06/2011							
	jeudi	30/06/2011	RS : Administration d'un CMS		Comment administrer Joomla! Et SPIP				
	vendredi	01/07/2011							
4	lundi	05/09/2011	RS : Administration d'un CMS		Comment administrer SPIP				
	mardi	06/09/2011							
	mercredi	07/09/2011							
	jeudi	08/09/2011	RS : Administration d'un CMS		Analyse et correction de la SP				
	vendredi	09/09/2011							
5	lundi	12/09/2011	RS : Programmation de l'aspect visuel		Programmation de squelettes, templates, thèmes			Programmation d'un jeu de squelettes (ou template ou thème selon le CMS utilisé) pour un des trois CMS choisis. Modification de l'aspect d'un site pour chacun des deux autres CMS	
	mardi	13/09/2011							
	mercredi	14/09/2011			Programmation de squelettes, templates, thèmes				
	jeudi	15/09/2011	RS : Programmation de l'aspect visuel						
	vendredi	16/09/2011							
6	lundi	19/09/2011	RS : Programmation de l'aspect visuel		Programmation de squelettes, templates, thèmes				
	mardi	20/09/2011							
	mercredi	21/09/2011			Programmation de squelettes, templates, thèmes				
	jeudi	22/09/2011	RS : Programmation de l'aspect visuel						
	vendredi	23/09/2011							

**Formater et publier des données XML avec XSL**
**XML, XSL et XSL-FO (Eric Christoffel), 2 RS d'une heure par semaine, sur 8 semaines, soit 16h de RS**
**Cours et Exercices en asynchrone 10h sur 8 semaines.**
**Total : 26h**

Semaine	Jour	Date	RS	Présent	Cours	Exercice	Réalisé	SP	Réalisé
1	lundi	12/09/2011				Outils XML Marker, oXygen			
	mardi	13/09/2011	RS 1h30 Introduction XML		Structure et principe XML / XSL				
	mercredi	14/09/2011			Cours XML Diapo 1 à 3				
	jeudi	15/09/2011			Analyse d'un fichier XML				
	vendredi	16/09/2011							
2	lundi	19/09/2011				Exercices : <a href="http://www-physique.u-strasbg.fr/prgm/exempleXML">http://www-physique.u-strasbg.fr/prgm/exempleXML</a>		SP 1 : DTD, génération d'une DTD, à la main, puis en ligne, et enfin via un logiciel (oXygen, par ex)	
	mardi	20/09/2011	RS 1h30 DTD		Structure XML				
	mercredi	21/09/2011			Cours XML Diapo 4 à 7				
	jeudi	22/09/2011			Cours XML Diapo 8 à 9				
	vendredi	23/09/2011			Cours XML Diapo 10				
3	lundi	26/09/2011	RS Transformation par CSS		Cours transformation par CSS			SP 2 : transformation d'un fichier XML par CSS, plan_route	
	mardi	27/09/2011			Cours XML CSS Diapo 1 à 7				
	mercredi	28/09/2011							
	jeudi	29/09/2011	RS Discussion, synthèse						
	vendredi	30/09/2011							
4	lundi	03/10/2011	RS XSL introduction			Transformation XSL sous oXygen. Installation de Xalan			
	mardi	04/10/2011			Cours XSL Diapo 1 Introduction				
	mercredi	05/10/2011							
	jeudi	06/10/2011	RS XSL Syntaxe						
	vendredi	07/10/2011							
5	lundi	10/10/2011	RS XLS Template		Cours XSL Diapo 2 à 6	Exercice : transformation plan_route par XSL		SP 3 : Apprentissage de la transformation XSL	
	mardi	11/10/2011							
	mercredi	12/10/2011							
	jeudi	13/10/2011	RS XSL Transformations XSL		Cours XSL Diapo 7 à 10				
	vendredi	14/10/2011			Cours Transformation plan_route				
6	lundi	17/10/2011	RS Xpath			Exercices sur les expressions Xpath		SP 4: Requête sur des données XML	
	mardi	18/10/2011			Cours XSL Instructions				
	mercredi	19/10/2011							
	jeudi	20/10/2011	RS Instructions XSL						
	vendredi	21/10/2011							
7	lundi	24/10/2011	RS 1h30 Instructions XSL			Outils FOP et XSL Mind			
	mardi	25/10/2011							
	mercredi	26/10/2011							
	jeudi	27/10/2011							
	vendredi	28/10/2011							
8	lundi	31/10/2011	RS 1h30 XSL-FO et PDF			Transformation FOP sous oXygen		SP 5 : Transformation FOP, papier à entête d'entreprise	
	mardi	01/11/2011							
	mercredi	02/11/2011							
	jeudi	03/11/2011							
	vendredi	04/11/2011							

**Flash : animation et interactivité**

Flash (Jean Marie gachon), 2 RS d'une heure par semaine, sur 6 semaines, soit 12h de RS

Cours et Exercices en asynchrone 8h sur 6 semaines.

Total : 20h

Semaine	Jour	Date	RS	Présent	Cours	Exercice	Réalisé	SP	Réalisé
1	lundi	24/10/2011			Les palette et la construction d'une animation par la logique d'un scénario graphique.	Distinguer images et images-clé dans les contraintes d'une cadence d'animation dans la durée.			
	mardi	25/10/2011	RS						
	mercredi	26/10/2011							
	jeudi	27/10/2011	RS						
	vendredi	28/10/2011							
2	lundi	31/10/2011			Rôle des objets "groupés" ou "séparés" dans la construction d'une animation.	Création d'objets graphiques sur des claques distincts. Principes des interpolations de forme et de mouvement.		SP1 : compléter un plan interactif comprenant une animation de l'itinéraire tracé.	
	mardi	01/11/2011	RS						
	mercredi	02/11/2011							
	jeudi	03/11/2011	RS						
	vendredi	04/11/2011							
3	lundi	07/11/2011			Animations d'objets vectoriels mêlés à l'animation d'objets bitmap ou photos importées dans la scène.	Les apprenants s'emploient à mettre dans une seule et même séquence film différentes animations augmentées d'effets sur l'opacité.			
	mardi	08/11/2011	RS						
	mercredi	09/11/2011							
	jeudi	10/11/2011	RS						
	vendredi	11/11/2011							
4	lundi	14/11/2011			Actions scripts de bases.	Les apprenants agissent sur l'interactivité des séquences animées. Il apprennent comment utiliser des ordres d'actions permettant de contrôler les animations les plus courantes.			
	mardi	15/11/2011	RS						
	mercredi	16/11/2011							
	jeudi	17/11/2011	RS						
	vendredi	18/11/2011							
5	lundi	21/11/2011			Création de boutons interactifs et de calques-guides.	Les apprenants composent des animations dont les actions sont assujetties à des comportements liés à des boutons d'action. Ils fabriquent un plan interactif.		SP2 : insérer de l'image et du son dans une animation simple, puis de rajouter des extraits vidéo accessibles depuis des boutons dédiés.	
	mardi	22/11/2011	RS						
	mercredi	23/11/2011							
	jeudi	24/11/2011	RS						
	vendredi	25/11/2011							
6	lundi	28/11/2011			Animation augmentée de pistes sonores. Importations de vidéos dans la scène.	Les apprenants fabriquent et exportent des animations composées d'éléments graphiques, de photos, de vidéos et de sons.			
	mardi	29/11/2011	RS						
	mercredi	30/11/2011							
	jeudi	01/12/2011	RS						
	vendredi	02/12/2011							

Référencement : optimisation de sites web et création de trafic

Référencement (Laurent Brancaloni), 2 RS d'une heure par semaine, sur 4 semaine, soit 8h de RS

Cours et Exercices en asynchrone 6h sur 4 semaines.

Total : 14h

Semaine	Jour	Date	RS	Présent	Cours	Exercice	Réalisé	SP	Réalisé
1	lundi	21/11/2011	RS 1h		<b>I) Introduction au référencement Naturel</b>	Simulation de la perception d'une page web par un robot d'indexation.			
	mardi	22/11/2011			Historique, Enjeux, Parts de Marché				
	mercredi	23/11/2011	RS 1h						
	jeudi	24/11/2011			Fonctionnement des robots d'indexation,				
	vendredi	25/11/2011			les 3 méthodes principales.				
2	lundi	28/11/2011	RS 1h		<b>II) Optimisation d'un site Web</b>	Générer une sitemap Générer un fichier robots.txt		SP1 : Etudier une page optimisée et analyser les raisons de son positionnement à partir des notions abordées en cours.	
	mardi	29/11/2011			Arborescence, PR, Sitemap				
	mercredi	30/11/2011	RS 1h		Critère onPage : Balises HTML.				
	jeudi	01/12/2011			Structure du code, Texte du corps,				
	vendredi	02/12/2011			densité de mots clés, noms des fichiers)				
3	lundi	05/12/2011	RS 1h		Critères « off-page » (BackLinks,				
	mardi	06/12/2011			PageRank, TrustRank, « Qualité » des liens)				
	mercredi	07/12/2011							
	jeudi	08/12/2011	RS 1h		<b>III) Référencement Payant Google Adwords</b>				
	vendredi	09/12/2011			Campagne, Groupe d'annonces				
4	lundi	12/12/2011	RS 1h		Annonces, Variantes, Mots clés, Générateur,	Récupération du code Analytics.		SP2 : Mise en œuvre d'une campagne Adwords (segmentation en groupes d'annonces thématiques, pages de destinations, choix des mots clés, etc...)	
	mardi	13/12/2011			Suivi, Statistiques, Optimisation				
	mercredi	14/12/2011							
	jeudi	15/12/2011	RS 1h		Google Analytics & Google Webmaster Tools				
	vendredi	16/12/2011							