Département des Techniques d'intégration multimédia | Programme Techniques d'intégration multimédia | Cégep de Sainte-Foy

Nicole McClure

Réalisation de produits numériques interactifs 3

32-502-SF Ève Févri

Pondération:4-8-4 <u>efevrier@cegep-ste-foy.qc.ca, C</u>-326, 659-6600 poste 6655

Préalables :

Réalisation de PNI 2 582 404-SF nmcclure@cegep-ste-foy.qc.ca C-316, 659-6600 poste 6666
Programmation WEM 3 582 401-SF

Filière : 0001 Session automne 2017

Présentation générale du cours

Le cours Réalisation de produits numériques interactifs III (RPNI III) vise l'approfondissement des habiletés techniques requises dans l'élaboration d'un produit numérique interactif de qualité professionnelle. Le cours poursuit des objectifs similaires aux cours de Réalisation de produits numériques interactifs I et II, de la 3e et 4e session en offrant l'occasion de réaliser des exercices formatifs, des travaux pratiques et deux projets qui exploitent les technologies actuelles.

L'étudiant est amené à prendre en charge la configuration de son environnement de travail et à participer de manière plus autonome aux étapes d'analyse, de conception, de gestion de projet, d'intégration, de programmation et de contrôle de la qualité.

Les contextes de réalisation choisis sont de type applicatif c'est-à-dire qu'ils impliquent un niveau important d'interactions entre l'utilisateur et le produit numérique interactif. Le choix des contextes vise à inclure les enjeux importants et représentatifs des besoins des milieux professionnels, tels que le processus d'une transaction ou la localisation d'un produit.

Les aptitudes relationnelles et coopératives au sein de l'équipe de travail sont plus particulièrement abordées dans la réalisation d'un projet long en équipe. Ainsi l'étudiant est amené à s'impliquer personnellement par le biais du rôle qu'il joue dans l'équipe.

Des activités de veille technologique partagée en classe et dans une communauté de pratique incluant des professionnels de l'industrie amène aussi l'étudiant à contribuer au savoir collectif. De plus, l'occasion lui est offerte de réfléchir sur son orientation professionnelle. L'expertise de chacun, étudiants et professeures, est mise à contribution afin de créer une ambiance collaborative.

Le cours est divisé en trois blocs.

Le **premier bloc** du cours, d'une durée de quatre semaines, propose des exercices et deux travaux pratiques dédiés à l'apprentissage à l'approfondissement des compétences associées aux normes, aux meilleures pratiques, aux enjeux de l'interopérabilité, de l'accessibilité et de la performance.

Le **deuxième bloc** du cours propose la réalisation d'un projet de site Web transactionnel. Ce bloc est d'une durée de huit semaines. Il permet de transférer les apprentissages acquis dans le premier bloc et permet de faire des apprentissages reliés à la réalisation d'un site de commerce électronique transactionnel en PHP / MySQL.

Le **troisième bloc** occupe les trois dernières semaines du cours. Il porte sur le développement d'une application Web progressive. Ce projet explore les animations d'interface en CSS et les animations SVG. Le JavaScript est mis à contribution pour enrichir les interactions.

Les deux projets choisis sont inspirés de cas concrets et adaptés afin de faire de nouveaux apprentissages et développer les deux compétences intégratrices suivantes : 15T Réaliser un produit multimédia en ligne et 15U Réaliser un produit multimédia sur support. Trois éléments de compétence recevront une attention particulière car ils sont au cœur de la fonction de travail ou porteurs du développement des aptitudes professionnelles :

- Analyser l'information relative à la conception du projet.
- Intégrer les médias.
- Programmer l'interactivité des pages-écrans.

L'évaluation est réalisée tout au long de la session, au fil de l'avancement des projets mais aussi par le biais d'exercices préparatoires. La liste des livrables qui font l'objet d'une évaluation sommative est fournie dans le calendrier de ce plan de cours.

Les cours Programmation Web et multimédia IV et Programmation spécialisée aussi offerts à la session V, contribuent au développement des compétences nécessaires à la réalisation des projets proposés dans ce cours. Deux cours constituent des préalables absolus pour ce cours: 582-404-SF - Réalisation de produits numériques interactifs II, 582-401-SF-Programmation Web et multimédia III.

Stratégie d'enseignement

Le cours propose des activités diverses pour présenter et explorer les nouveaux éléments d'apprentissage : exposés magistraux, démos, exercices formatifs, etc. Dans les premières semaines, la réalisation d'exercices et de travaux pratiques permettra l'acquisition progressive de ces apprentissages. Par la suite, la réalisation de deux projets de plus grande ampleur permettront l'intégration des connaissances acquises depuis le début de la formation. Le cours vous propose une plus grande prise en charge des projets. Ces projets sont réalisés en petites équipes et chacune d'entre-elles assume la quasi-totalité des étapes de production. La capacité à fonctionner efficacement dans le cadre d'une équipe est partie intégrante des attitudes professionnelles attendues et évaluées.

Un site collaboratif https://app2.crowdbase.com/o/techniques-d-integration-multimedia/g/tim2018/latests sera utilisé à des fins de développement d'une communauté de pratique à laquelle des professionnels en milieu de travail seront invités à commenter les travaux étudiants et échanger sur divers thèmes reliés au domaine du multimédia.

Stratégie d'évaluation

Évaluation formative

Les professeures accompagnent l'étudiant dans la réalisation de son travail; le travail est commenté, critiqué et des suggestions sont faites dans le but d'améliorer le travail et d'atteindre les objectifs énoncés.

Plusieurs travaux en classe viennent mettre en place les nouvelles connaissances acquises et permettent de maîtriser des habilités qui permettront à l'étudiant de réussir les projets de chacun des blocs. Ces travaux sont commentés et une évaluation formative de l'exercice est donnée :

Cote A +: excellent travail qui va au-delà des exigences

Cote A: réussi, très bon travail

Cote B: réalisé, mais incomplet ou faiblesse mineure Cote Z: non réalisé ou ne répond pas à la commande

Évaluation sommative

Activités liées à la communauté d'apprentissage
Bloc 3 Projet 2 Quiz (Progressive Web App)25 %
Bloc 2 Projet 1 «Web transactionnel »
Bloc 1 TP1 Cœur Atout (Compte client)10 %

Développement et évaluation des aptitudes professionnelles

Comme indiqué dans la présentation générale du cours, la session V vise particulièrement l'approfondissement des aptitudes relationnelles et coopératives au sein de l'équipe de travail. L'étudiant est aussi amené à s'impliquer personnellement dans le développement et le partage des connaissances contribuant ainsi au savoir collectif du groupe/classe et potentiellement à celui de son milieu professionnel.

Il doit utiliser un français approprié dans ses communications avec la communauté et avec le client.

Dans un domaine où l'usage de l'anglais est prépondérant, l'étudiant doit être capable de consulter et comprendre des ressources en anglais.

Les aptitudes organisationnelles demeurent encore centrales au travail minutieux d'intégration.

L'étudiant parachève le développement de son autonomie à travers la réalisation d'activités d'apprentissage dans lesquelles il est outillé pour rechercher efficacement des solutions aux difficultés qu'il rencontre en faisant preuve de méthode.

L'étudiant prend en charge son développement.

Les aptitudes professionnelles seront évaluées dans le cadre des étapes de production des projets et par la participation aux activités de communication. Les aptitudes attendues (ou savoir être) seront exposées ainsi que les critères d'évaluation qui leur sont associés lors de la présentation de ces activités.

Bloc 1 • Normes et meilleures pratiques

Activités d'apprentissage	Éléments de contenu	Durée et pondération
Le bloc 1 propose des activités d'apprentissage dédiées à la révision et au développement des compétences associées aux normes et aux meilleures pratiques du Web et du développement multimédia. Normes d'ergonomie et d'accessibilité Esquisses fonctionnelles et prototypage	Ergonomie : utilisabilité, accessibilité et portabilité des formulaires Design inclusif : Responsive Web design, Adaptive Web design Esquisses fonctionnelles, prototypage (Axure) Optimisation des images : SVG	4 semaines: 16 heures de cours, 32 heures de laboratoire, 16 heures de travail personnel. Exercice formatif Kampadejo Travail pratique: TP1 Cœur atout 10 %
Intégration Programmation Un exercice sommatif réalisé	XML et JSON (espaces de noms, DTD, Schémas) Bonnes pratiques et normes Amélioration progressive Accessibilité (WCAG et ARIA)	Contexte de réalisation
individuellement permettra d'évaluer les compétences développées.	Système de contrôle des versions (GIT) Bibliothèques JavaScript, (JQuery, Modernizr,) Bibliothèque Sass (Susy)	Individuellement à l'aide des documents et des médias fournis. En équipe pour certaines activités pédagogiques.

Bloc 2 • Web transactionnel

Activités d'apprentissage	Éléments de contenu	Durée et pondération
Le projet 1 implique la réalisation d'un site	Gestion de projet Agile (GitLab)	• 8 semaines : 32 heures de cours, 64 heures de
Web de commerce en ligne transactionnel	Ergonomie des menus sur mobile	labo, 32 heures de travail personnel.
dans une perspective de design inclusif en	Conception modulaire	
priorisant l'approche d'une version mobile	Conception inclusive : Adaptive Web Design des	• Projet 1 50%
d'abord (Mobile First)	sites e-commerce	
Gestion de projet	Raffinement graphique	Contexte de réalisation
• Développement des interfaces utilisateurs	Schématisation de l'interactivité	En équipe de trois (adaptation possible pour une
• Intégration	Diagrammes UML (cas d'utilisation &	équipe de deux), à l'aide des documents et des
Programmation	interactivité)	médias fournis.
Tests et rodage	Modélisation de base de données	En collaboration avec le cours Programmation
	SQL avancé	Web et multimédia IV
	MVC pour le web, Templates Savant3	
	Productivité (SASS, Susy)	
	Interopérabilité des CSS et du code client	
	Performance web	
	Sécurité sur Internet	
	Localisation / Traduction (GetText et POEdit)	
	Lisez-moi	

Bloc 3 • Application Web progressive

Activités d'apprentissage	Éléments de contenu	Durée et pondération
Le projet 2 implique la réalisation complète d'une application Web progressive: • Scénarisation • Design et traitement des médias • Modélisation avec UML • Élaboration d'une structure de données (XML ou JSON) • Intégration, programmation • Tests et rodage	Scénarisation des animations interactives Animations en CSS Animation de SVG Recherche et adaptation d'icônes Modélisation de base de données Diagrammes UML : cas d'utilisation et classes Utilisation de bibliothèques du domaine public	3 semaines : 12 heures de cours, 24 heures de laboratoire, 12 heures de travail personnel. • Projet 2 25 % Contexte de réalisation Projet réalisé individuellement, à l'aide de la documentation fournie.
		En collaboration avec le cours Programmation spécialisée.

Compétences du cours

Énoncé des compétences	Éléments de la compétence
015T – Réaliser un produit multimédia en ligne	Analyser l'information relative à la conception du projet. Vérifier la faisabilité technique du projet.
015U - Réaliser un produit multimédia sur support	Planifier l'intégration des médias. Préparer les médias. Intégrer les médias.
	Programmer l'interactivité des pages-écrans.
	Contrôler la qualité du produit.
	Documenter le produit.
	Archiver le travail.
	Présenter le produit.
	Travailler au sein d'une équipe multidisciplinaire.
Critères de performance	Habiletés
Interprétation juste des objectifs du scénario.	Relever l'ensemble des données liées au projet.
Interprétation juste du design du projet.	Adapter ou compléter un modèle de données.
Relevé complet des médias, des fonctionnalités et des technologies	Utiliser les formalismes UML pour compléter l'analyse fonctionnelle
proposées au scénario.	 Identifier les besoins et les objectifs de chaque acteur du système.
Détermination précise des ressources humaines et matérielles nécessaires à la réalisation du projet.	 Définir les récits utilisateurs pour chaque cas d'utilisation
Détermination précise de problèmes de production potentiels.	Reconnaître la direction visuelle du design graphique proposé.
Propositions créatives d'adaptations au scénario.	Organiser la gestion du projet.
1	Évaluer comment adapter l'interactivité (et le scénario) dans les différents
	contextes (avec ou sans JavaScript; avec ou sans souris; avec ou sans couleurs)
	Proposer des adaptations créatives au scénario.
	Déterminer les médias nécessaires à la réalisation.
Relevé complet des informations techniques pertinentes.	Identifier les enjeux de réalisation du projet afin de proposer des solutions
Évaluation précise des ressources disponibles en fonction des besoins.	pertinentes et complètes
Évaluation précise des possibilités techniques des technologies pouvant	Assurer une veille technologique continue et pertinente au domaine d'études
être utilisées dans le projet.	afin de connaître les solutions techniques disponibles.
Simulation correcte des fonctions utilisées dans le projet.	Analyser les différentes alternatives techniques disponibles pour réaliser le
Diagnostic juste et fiable des problèmes techniques rencontrés. Propositions de solutions appropriées en vue d'assurer la faisabilité du	produit numérique interactif. Prototyper les fonctionnalités représentant des défis techniques afin de
projet.	valider le choix d'implémentation.
kralen.	Établir un diagnostic à partir des tests effectués.
	Communiquer les solutions techniques proposées.

Structuration logique de la stratégie d'intégration.

Vérification rigoureuse de la stratégie d'intégration.

Choix approprié des logiciels et de l'équipement nécessaires à la réalisation de l'intégration.

Planification rigoureuse des étapes de réalisation de l'intégration. Schématisation logique de la navigation.

Organisation fonctionnelle de la structure de programmation. Établissement d'une méthode rigoureuse de classement et de sauvegarde des fichiers.

Configurer des outils de développement via le terminal.

Installer et configurer un environnement de développement et ces composantes.

Installer les ressources et les outils pertinents au travail d'intégration.

Évaluer les stratégies d'intégration possibles.

Schématiser la stratégie d'intégration choisie

- identifier les conteneurs html
- évaluer les solutions css (...)

Déterminer les formats de fichiers requis en fonction des contextes d'affichage ciblés.

Déterminer la nomenclature des fichiers et la structure des dossiers utiles à l'organisation des différents formats de fichiers.

Classement méthodique des médias.

Vérification minutieuse de la qualité des médias.

Numérisation correcte des médias.

Fabrication appropriée des éléments manquants.

Évaluation précise des traitements à appliquer aux médias.

Traitements appropriés des médias.

Adaptation judicieuse des médias selon les indications du scénario et du scénarimage.

Optimisation fonctionnelle des médias en fonction des spécifications techniques de la diffusion en ligne.

Utilisation de méthodes de travail appropriées.

Aménagement ergonomique du poste de travail.

Être rigoureux et méthodique.

Enregistrer les médias selon la nomenclature et la structure de dossiers

Appliquer les techniques et méthodes de travail reconnues pour capter et traiter les médias en respect des besoins des produits interactifs numériques. Vérifier la qualité du traitement des médias selon les critères de qualité esthétiques et techniques établis.

Déterminer le traitement à appliquer aux médias (texte, images fixes, vidéo, sons, animations 2D) en respect de la direction visuelle et la stylistique de l'interface.

Traiter les médias (texte, images fixes, vidéo, sons, animations 2D) selon les spécifications fournies, les contraintes liées à l'intégration et les enjeux d'accessibilité et de portabilité.

Effectuer l'optimisation des médias en fonction des critères de performance attendu et en respect des standards de qualité des médias.

Appliquer des méthodes de travail appropriées et efficaces.

Positionnement précis et harmonieux des médias selon les indications du scénario et du scénarimage.

Interprétation créative du scénarimage en tenant compte de la navigation et de l'interactivité.

Segmentation appropriée de la navigation selon les indications du projet et des spécifications techniques.

Classement approprié des fichiers.

Téléchargement optimal des médias.

Respect de l'échéancier

Réaliser l'adaptation de la page-écran en respect de la direction visuelle choisie ainsi que des contraintes et possibilités techniques liées aux enjeux d'intégration, d'utilisabilité, d'accessibilité et de portabilité.

Hiérarchiser les contenus textuels à l'aide de html ou de xml.

Préciser la nature des contenus textuels à l'aide de html.

Utiliser de manière précise et créative les styles CSS pour positionner et mettre en valeur les contenus en respect des maquettes visuelles.

Intégrer et programmer l'interactivité.

Intégrer les contenus multimédias en respect des meilleures pratiques d'accessibilité, de performance et de portabilité.

Planifier l'avancement du travail.

Faire preuve de minutie et de souci des détails dans le travail d'intégration en respect du design proposé.

Collaborer efficacement avec ses coéquipiers.

Recherche précise et rapide des informations relatives à la programmation.

Élaboration correcte des algorithmes nécessaires à la programmation. Programmation fonctionnelle de la navigation.

Programmation structurée des fonctions particulières des pages-écrans. Implantation correcte des médias dans la page-écran.

Programmation optimale de la codification.

Informations précises et détaillées sur le code-source.

Installation correcte du produit sur le serveur.

Se connecter à une base de données ou tout autre source de données structurées externe (fichier texte, json, xml, ...)

Rédiger des requêtes précises.

Contrôler l'affichage des données dynamiques dans les interfaces, en respect du scénario.

Exploiter des structures de données: modifier, supprimer ou ajouter des

données dynamiquement. Implémenter l'interactivité en respect du principe d'amélioration progressive.

Adapter l'interactivité aux lecteurs d'écran et autres appareils alternatifs. Programmer l'interactivité, la navigation, l'affichage des médias et les fonctionnalités prévues au scénario.

Utiliser des APIs externes.

Développer des algorithmes logiques et efficaces.

Documenter le code.

Optimiser le code.

Utiliser des techniques et des ressources reconnues pour augmenter la portabilité du produit.

Tester et adapter la programmation aux différents fureteurs, plates-formes et appareils.

Mettre en ligne sur les différents types de serveur.

Gérer la migration de l'environnement de développement à l'environnement de production.

Utiliser les outils de versionnage.

Utiliser les outils de déploiement.

Application méthodique et précise des normes de validation. Préparation soignée de la grille de validation (spécifications sur les plates-formes et fonctions à faire tester).

Préparation et implantation précises des versions du produit sur le serveur.

Vérifier si l'intégration respecte les spécifications des documents de préproduction (cahier de charges, scénario...)

Préparer la grille de tests en appliquant les critères de qualités déterminés. Installer et configurer les outils nécessaires à la bonne conduite des tests. Utiliser des outils pour vérifier la qualité de l'intégration.

Application méthodique des tests de contrôle de la qualité.	Utiliser des outils de vérification de la performance.
Solutions appropriées aux problèmes rencontrés.	Utiliser une variété d'appareils et/ou des émulateurs pour vérifier l'affichage
Rapport détaillé et précis des tests effectués.	dans les contextes précisées dans les spécifications techniques.
Corrections appropriées des erreurs.	Tester les fonctionnalités, l'interactivité, l'accessibilité, l'utilisabilité du
	produit sur les appareils ciblés.
	Décrire précisément les bogues ou les erreurs.
	Identifier les types d'erreurs.
	Documenter les erreurs rencontrées de manière à pouvoir les reproduire.
	Proposer des solutions aux problèmes.
	Effectuer les corrections en respectant les priorités établies.
	Préparer le produit pour la diffusion, le déploiement ou la publication.

Rédaction claire, détaillée et précise des informations relatives au projet. Rédaction précise de l'historique des révisions. Clarté et précision des informations destinées à la rédaction du guide de l'usager. Utilisation juste des normes de documentation utilisées dans l'entreprise.	Identifier les informations pertinentes à l'entretien. Rédiger les informations pertinentes à l'entretien du produit numérique interactif. Appliquer une norme de documentation. Générer la documentation du produit. Intégrer un guide de styles pour documenter le produit et faciliter la maintenance.
Classement correct des fichiers selon la méthode établie. Application précise de la méthode de sauvegarde établie	Compléter et ajuster la structure de répertoires de travail pour l'archivage. Utiliser les logiciels d'archivage et/ou les systèmes de contrôle des versions. Initier le contrôle des versions. Utiliser les commandes de bases pour créer et étiqueter les versions. Choisir et appliquer les procédures d'archivage. Appliquer les bonnes pratiques dans l'utilisation d'un système de contrôle des versions.
Installation correcte des logiciels et des périphériques nécessaires à la présentation. Démonstration précise des modes d'utilisation du produit. Clarté des explications fournies au client.	Préparer le produit pour la diffusion. Configurer l'environnement nécessaire à la consultation du produit numérique interactif sur l'ordinateur. Préparer une présentation. Communiquer de manière claire et précise les caractéristiques du produit numérique interactif Démontrer les fonctionnalités du produit numérique interactif.
Coordination efficace du travail d'intégration avec celui des autres membres de l'équipe. Manifestation d'attitudes et de comportements favorisant la collaboration. Usage approprié de méthodes de contrôle du stress.	Adopter des aptitudes relationnelles: Entrer en relation avec les autres. Exprimer ses désaccords amicalement. Être ouvert à la critique. Se remettre en question. Médier (Gérer les désaccords) Adopter des attitudes collaboratives: Être proactif dans la prise en charge du mandat. Respecter les normes et les règles de mon environnement de travail. Participer aux discussions et aux activités proposées Coopérer à l'élaboration, l'approfondissement et création des idées. Communiquer clairement et respectueusement ses idées pour présenter ses travaux ou justifier ses choix technologiques, à l'oral ou à l'écrit. Proposer des pistes de solutions en lien avec les tâches à réaliser. Aider son équipe à réaliser ses objectifs. Suggérer des moyens pour rendre le travail plus efficace. Adopter de bonnes méthodes de travail et de gestion: Organiser le travail en équipe. Gérer son emploi du temps. Respecter des échéanciers serrés. Prendre en charge la gestion de projets.

Médiagraphie

Sites Web du cours

CrowdBase TIM 2018:

https://app2.crowdbase.com/o/techniques-d-integrationmultimedia/g/tim2018/latests

Livres de référence

:: Gestion de Projet

Git For Teams [EN] Emma Jane Hobgin WestBy ISBN-13: 978-1491911181, O'Reilly, 2015

:: Design & communication

Méthodes de design UX

Carine Lallemand et Guillaume Gronier Éditions Eyrolles, 2016 ISBN: 978-212-14143-6

:: Intégration et programmation

Adaptive Web Design [EN]

Aaron Gustafson

Deuxième édition, New Riders, 2015

ISBN-13: 978-0134216140

Inclusive Design Patterns

Heydon Pickering

ISBN (ePUB): 978-3-945749-45-6

Practical SVG

Chris Coyier

ISBN-13: 978-1-937557-43-0, 2016

JavaScript: The Definitive Guide, 6th Edition [EN] Activate Your Web Pages

David Flanagan

ISBN-13: 978-0596805524, O'Reilly, 2011

Logiciels

Adobe CC: Photoshop, Illustrator

Sketch

Axure RP

Draw.io ou Gliffy

Éditeurs: PHPStorm, Sublime Text ou Brackets

Divers: Navigateurs et émulateurs, GIT, Terminal, FileZilla, PoEdit,

Documents numériques

:: Référence pour le système de contrôle des versions GIT

http://git-scm.com/book/fr [FR]

:: Normes établies ou en devenir

HTML 5: versions de WhatWG suivi de celle du W3C [EN]

http://www.whatwg.org/specs/web-apps/current-work/ http://www.w3.org/html/wg/drafts/html/CR/

Règles pour l'accessibilité des contenus web 2.0 [FR]

http://www.w3.org/Translations/WCAG20-fr/ Groupe de travail du W3C, traduit par BrailleNet

Techniques for WCAG 2.0 [EN]

http://www.w3.org/TR/WCAG20-GENERAL/complete.html

Feuilles de style en cascade CSS 3 [EN]

http://www.w3.org/TR/css3-selectors/ http://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries/

XML 1.0 [FR]

http://pages.videotron.com/fyergeau/w3c/xml10/REC-xml-19980210.fr.html

JSON [EN]

http://www.json.org/

ECMAScript 262 [EN]

http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-262.htm

DOM et JavaScript

https://developer.mozilla.org/fr/docs/DOM/Node

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Guide

http://fr.wikiversity.org/wiki/JavaScript/Structures_de_contr%C3%B4le

:: Références pour la programmation

PHP 5: http://www.php.net/manual/fr/ [FR]

SQL: http://sqlpro.developpez.com/cours/sqlaz/

MySQL: http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/fr/index.html

:: Bibliothèques [EN]

jQuery : http://jquery.com/ Google Libraries API – developer's guide :

https://developers.google.com/speed/libraries/

SASS: http://sass-lang.com/docs.html

Susy: http://susy.oddbird.net/ Grunt: http://gruntjs.com/ Gulp: https://gulpjs.com/ Savant3: http://phpsavant.com/

GetText: https://www.gnu.org/software/gettext/manual/gettext.html

Calendrier

Calen			Contenu	Remises et activités hors
Sem.	Péri	ode	Somena	cours
	Mercredi 23-08	1	Présentation, Plan de cours Utilisabilité, accessibilité et portabilité des formulaires. (révision) Labo : Esquisse fonctionnelle formulaire	F-Exercice formulaire
1		2	Révision BEM, SmaCSS, Sass, Bower, flexbox, intro au css-grids	
	Vendredi	3	Intro à Susy 3, technique de schématisation	
	25-08	4	Utilisation d'un système de contrôle des versions (GIT) Labo – Exercice Kampadejo	
	Mercredi	5	Design inclusif Préparation et exportation des SVG	
2	30-08	6	Exécuteurs de tâches (Gulp) Labo – Exercice Kampadejo	
		7	Intégrer des SVG Labo – Exercice Kampadejo	
	Vendredi 01-09	8	Présentation de la veille techno et code du <i>Démo Pecha Kucha</i> (https://github.com/hakimel/reveal.js) Labo – Exercice Kampadejo	
	Mercredi 06-09	9	Lancement TP1 « Inscription Cœur Atout » Personas. Esquisses fonctionnelles formulaires Inscription Direction visuelle et tuile de style	F-Exercice Kampadejo
3		10	Intégrer des SVG – suite	
	Vendredi	11	Techniques pour la performance Web	
	08-09	12	Pecha Kucha (s) Introduction à ARIA Labo TP1	
		13	Interopérabilité – les stratégies (commentaires et classes conditionnelles, modernizr, polyfills, etc.)	
4	Mercredi 13-09	14	Gestion Agile: maitre de mêlée (Scrum master) Design du formulaire: amélioration progressive, équilibre - contraste – hiérarchie –	
		15	typographie Labo – Approfondissement avec GIT – atelier en équipe (comparaison, conflits, merging)	
	Vendredi 15-09		Pecha Kucha (s)	-
	13-09	16	Labo TP1	
	Mercredi - 20-09	17	Lancement projet 1 – Web transactionnel Exploration de la problématique (table/mobile) et analyse de sites de e-commerce Conception / Responsive Web Design et e-commerce/stylistique	S – TP1 Coeur Atout (10%)
5		18	Modèle relationnel de la base de données du <i>catalogue</i> Structure de répertoires selon les besoins du projet et les solutions à mettre en place MVC - Templates (Savant3) Labo – Démarrage TimGit par mandat B	F – Modèle relationnel du projet F- Premier commit par le mandat B
	Vendredi	19	Gestion de projet Agile Diagramme de cas d'utilisation Récits utilisateurs section catalogue	F – Diagramme de cas d'utilisation
	22-09	20	Labo – Implémentation de la base de données (intégrité référentielle dans MySQL)	F- Implémentation intégrité référentielle
	Mercredi 27-09	21	Labo planifier programmation par mandats : @todo et début prototypes Ergonomie : Modèles de conception (design pattern) / Utilisabilité des menus (poste de table et mobile) Profils utilisateurs / Conception modulaire	F – Diagramme d'interactivité
6		22	Diagramme d'interactivité Isbn to EAN Référencement Labo – Prototypage du catalogue	F – Conception F – Planification
	Vendredi	23	Localisation / Traduction avec GetText et Poedit Labo – Prototypage du catalogue	
	29-09	24	Pecha Kucha (s) Suivi programmation par mandats (récits utilisateurs)	F – remise-test de la localisation / traduction
	Mercredi	25	Laboratoire : esquisses fonctionnelles + maquette section du catalogue	
	04-10	26	Traitement des médias et raffinement graphique	S – Maquette et esquisses fonctionnelles finales
7	Vendredi	27	Identification des modules css. Nomenclature des classes. Guide de styles. Schématisation	F – Prototype du Catalogue
	06-10	28	Pecha Kucha (s) Labo Catalogue	1 – 1 rowspe an Calawgue

Du~9~au~13~octobre~2017: le~9~octobre~:~Action~de~grâce, les~10~et~11: journées~périscolaires~;~les~12~et~13: relâche.

Sem.	Pério	ode	Contenu	Remise
	Mercredi	29	Concept de la transaction / Panier d'achat Labo- Esquisses fonctionnelles – section transactionnelle	
	18-10	30	Labo – intégration et programmation du catalogue	
8	Vondradi	31	Labo - Esquisses fonctionnelles – panier et section transactionnelle	
	Vendredi 20-10	32	Pecha Kucha (s) Labo – Panier	
	Mercredi	33	Modèle de la base de données transactionnelle Labo – Modélisation	F – Panier
9	25-10	34	Analyse des récits utilisateurs section transactionnelle Prototype et test utilisateurs, analyse des résultats et ajustement.	F – Modèle de la BD transactionnelle
	Vendredi -	35	Sécurité de la transaction (Protocole SSL et PCI Data Security Standards) Implémentation de la base de données transactionnelle	F –Esquisses fonctionnelles F – Remise intégrée et programmée du
	27-10	36	Pecha Kucha (s) Diagramme d'activités de la transaction Labo – finalisation du catalogue & intégration de formulaires	catalogue sur GitLab et sur Timunix
	Mercredi	37	Direction visuelle de la section transactionnelle Laboratoire	
10	01-11	38	Authentification & routeur Suivi de la programmation par mandats / Intégration des formulaires	
	Vendredi	39	Enjeux informatiques de la transaction (accès concurrentiel; SQL) Labo – Transaction	
	03-11	40	Pecha Kucha (s) Labo – Transaction	
	Mercredi 08-11	41	Laboratoire	F – AJAX du catalogue (autocomplete)
11	00-11	42	Labo – Transaction	
	Vendredi _	43	Confirmer la transaction (envoi de courriel; CSS d'impression) Pecha Kucha (s)	_
	10-11	44	Labo – Transaction	F – Remise Béta du projet Traces
	Mercredi	45	Labo – Contrôle de la qualité Projet 1 : tests, grilles et rapport de tests	
12	15-11	46	Labo – Transaction	
	Vendredi -	47	Labo – Finalisation	S - Remise finale du P1- Web
	17-11	48	Pecha Kucha (s) Labo – Finalisation	transactionnel (50%)
	Mercredi	49	Présentation du projet 2 : <i>Progressive Web App</i> Animations d'interfaces et interactivité - Guide d'interface : <i>Material design</i>	
13	22-11	50	Modélisation UML – Diagramme des cas d'utilisation Labo conception : esquisses fonctionnelles. Scénarisation de l'interface et des animations en soutien de la tâche.	
	Vendredi	51	Modélisation UML – Diagramme d'interactivité, diagramme des classes, cadriciel WSK.	
	24-11	52	Animations CSS	
	Mercredi	53	Labo conception : Tuile de styles. Recherche et traitement des médias vectoriels (SVG)	P2- Esquisses fonctionnelles Scénario des animations d'interface
14	29-11	54	Suivi de la programmation	Secuano des aminations d'interface
	Vendredi	55	Labo – Prototypage et intégration	
	31-11	56	Pecha Kucha (s) Labo – Prototypage et intégration	
	Mercredi	57	Labo – Prototypage et intégration / Tests	
15	06-12	58	Suivi de la programmation	
	Vendredi	59	Labo – Finalisation	
	08-12	60	Labo – Finalisation	
16				S - Remise finale du P2- Application Web progressive (25%)

Légende des couleurs d'arrière-plan
(prestation donnée par):

Ève Février
Nicole McClure