



Centre de Formation
Professionnelle
Technique, Genève

École d'Informatique

Module 152

Procédure de validation

-

Octobre-Décembre 2014

Table des matières

1	Modalités générales	2
2	Objectifs	2
2.1	Dates importantes	2
3	Grilles évaluations	3
3.1	Rapport de travail	3
3.1.1	Modalités	4
3.1.2	Grille rapport technique	4
3.2	Présentation	5
3.2.1	Modalités	5
3.2.2	Grille d'évaluation pour la présentation	5
3.3	Technique	5
3.3.1	Modalités	5
3.3.2	Critères technique	6
4	Calcul de la note finale	6

1 Modalités générales

La validation du module M152 se concrétise par la réalisation et la présentation d'un projet par groupe de 2 personnes **maximum**. Dans le cas d'un nombre impair de participants, le travail de validation sera fait de façon individuelle et noté en conséquence.

- Taille du groupe : 2 personnes maximum [*exception d'une personne pour les classes impaires*]
- Durée de réalisation : 6 semaines (24 périodes)
- Document et présentation à remettre :
 - Un rapport de réalisation (détails chapitre [3.1 page suivante](#))
 - Une présentation orale (détails chapitre [3.2 page 5](#))

2 Objectifs

Le travail réalisé doit permettre aux évaluateurs de contrôler les connaissances acquises par les apprentis dans la cadre du module M152 : *Intégrer des applications multimédias dans le Web*.

Ce travail doit mettre en œuvre l'ensemble des connaissances développées durant les cours et présentées ci-dessous (de façon non exhaustives) :

- Créer un site web respectant la nouvelle structuration sémantique des pages et l'utilisation des balises HTML5
- Intégrer des éléments multimédia parmi le texte, les images, le son ou la vidéo
- Utiliser des API spécifiques HTML5 comme les formulaires, le « drag & drop », les « canvas », la « géolocalisation »...
- Connecter les contenus à une base de données en respectant les règles de stockage (gestion des fichiers, liens externes...)
- Concevoir des pages CRUD¹ en php/mysql pour la gestion de ces contenus
- Présenter les médias de façon ergonomique et / ou innovante
- Valider et fournir les limitations en terme de navigateur / version...

Chaque groupe se verra remise un sujet spécifique décrivant ce qu'il doit mettre en place au niveau fonctionnel.

2.1 Dates importantes

d'ici au Vendredi 10.11.2014

Présentation et explication de la procédure d'évaluation du module

Création des groupes de travail

Distribution des documents nécessaires

1. Create, Read, Update, Delete

2014, semaine 46 (du 10 au 14 novembre)

1ère séance

2013, semaine 47 (du 17 au 21 novembre)

2ème séance

2014, semaine 48 (du 24 au 28 novembre)

3ème séance

2014, semaine 49 (du 1 au 5 décembre)

4ème séance

2014, semaine 50 (du 8 au 12 décembre)

5ème séance

2014, semaine 51 (du 15 au 19 décembre)

6ème séance

Vendredi 19.12.2014 17 :00

Livraison des documents et du code source via la plateforme Moodle

2015, semaine 2

Présentation orale et démonstration du projet multimédia.

Les lieux et horaires seront fournis ultérieurement.

3 Grilles évaluations

La note finale porte sur 3 parties du travail : rapport de travail, présentation et réalisation technique. Les sections ci-dessous décrivent l'évaluation de ses différents points.

3.1 Rapport de travail

Ce rapport n'est pas un manuel utilisateur. Il est destiné aux enseignants pour leur présenter le travail **technique** mis en oeuvre dans le cadre de la réalisation de votre projet. Il doit mettre l'accent sur les solutions mises en place, les choix effectués et les éventuelles restrictions.

Il doit contenir aussi un planning des activités réalisées **par chaque membre** du groupe.

Toutes aides extérieures (enseignant, autres apprentis, autre. . .) au groupe doit également être mentionnées clairement.

Le rapport ne doit pas excéder 10 pages (sans les annexes).

3.1.1 Modalités

- Chaque groupe déposera **TOUTES** les semaines l'avancement de leur travail sur la plateforme pédagogique. Le non respect de cette procédure affectera la note finale du groupe.
- Les rapports doivent être déposés au format PDF
- Les sources sont déposées dans une archive ZIP. Elles contiennent un export de la base, ainsi que les informations nécessaires pour déployer le projet sur n'importe quel poste utilisateur (procédure de mise en oeuvre)
- Ces documents seront remis via la plateforme pédagogique



Date de référence

La date de référence pour la réception des divers documents est celle enregistrée sur la plateforme. Toute livraison hors délai sera sanctionnée (voir [4 page 6](#))

3.1.2 Grille rapport technique

Nombre de points maximum : 10

Catégorie	Révélateurs	Commentaires	Points
Présentation	Forme du document : page de couverture, table des matières, structure, orthographe. . .		[0..1]
Répartition	Décrit la répartition des activités dans le groupe	<i>points acquis pour les projets mono-développeur</i>	[0..1]
Technique	Présente les choix techniques pour les différents points du projet		[0..2]
Déploiement	Contient la procédure de mise en place du site		[0..1]
Limites	Précise les limitations concernant les choix mis en oeuvre		[0..1]
Validité	Explicite les plages de validée (navigateurs, version, environnement)		[0..1]
Références	Mentionne les différentes aides externes et ressources		[0..1]
Conclusion	Explicite le travail réalisé et comporte des pistes d'ouverture		[0..2]

3.2 Présentation

3.2.1 Modalités

La présentation se déroule pendant 20 minutes maximum (pour un groupe) et 15 minutes pour une personne seule. Elle comporte une démonstration du travail réalisé par le groupe.

Le groupe doit présenter le travail effectué, ainsi que les solutions techniques conformes au module mises en oeuvre pour réaliser son projet. **Tous** les membres du groupe doivent prendre la parole et se répartir la présentation de façon équitable.

La présentation est suivie de questions par les enseignants.

3.2.2 Grille d'évaluation pour la présentation

Nombre de points maximum : 10

Catégorie	Révélateurs	Commentaires	Points
Durée	Respect du temps		[0..1]
Structure et forme	Présentation structurée et claire		[0..1]
Participation équitable	Chaque membre présente de façon équitable le travail effectué. . .	<i>points acquis pour les projets mono-développeur</i>	[0..2]
Démonstration	Préparée, fonctionne, sans bug et présente l'ensemble des fonctionnalités mises en place		[0..3]
Questions	Réponses claires et explicites		[0..3]

3.3 Technique

3.3.1 Modalités

L'évaluation technique repose sur le rapport technique et les fichiers sources.

Cette évaluation porte plus spécifiquement sur les technologies mises en oeuvre dans le cadre du projet, sur les choix faits par le groupe, ainsi que sur le professionnalisme de la réalisation.

3.3.2 Critères technique

Nombre de points maximum : 10

Catégorie	Révélateurs	Commentaires	Points
Implication	Le groupe travaille de façon professionnelle et pro-active durant la phase de réalisation		[0..2]
Respecte la structure « HTML5 »	Mise en place des balises spécifique HTML5 pour la réalisation du travail		[0..1]
Formulaires « HTML5 »	Met en oeuvre des formulaires utilisant correctement les spécifications et les nouvelles balises form		[0..1]
Média	Le CRUD est correct et cohérent		[0..2]
Restitution	Utilisation de nouvelles fonctionnalités HTML5 pour le rendu des médias		[0..2]
Réalisation	L'intégration technique est correcte et innovante		[0..2]

4 Calcul de la note finale



Malus

Un malus est appliqué pour les dossiers et codes rendus en retard :
0,5 point par jour de retard (dimanche et jour férié compris)
Ce malus s'applique sur la note finale.

La note finale est calculée par pondération et moyenne des notes de rapport, de présentation et de technique (compte double). Cette moyenne est arrondie à 0.5 pour former la note finale du module.

$$NoteFinale = \left(\frac{NoteRapport + NotePresentation + 2 * NoteTechnique}{40} * 5 \right) * factPerso + 1 - Retard$$



Un facteur d'implication personnel $factPerso$ sera appliqué sur la note du groupe pour obtenir une note individualisée.

Ce facteur sera le résultat de l'évaluation individuelle de chaque apprenti par l'enseignant durant la réalisation du projet. Il portera sur le comportement, le travail personnel et collaboratif de l'apprenti dans le cadre de la réalisation du projet. Ce facteur est compris entre [0.5, 1.5]. La somme des 2 facteurs pour les membres d'un groupe sera toujours = 2.