

Ateliers de professionnalisation

M2L – PROJET FREDI

Note de cadrage



Table des matières

1 - Ateliers de professionnalisation.....	2
1.1 - Définition et objectifs.....	2
1.2 - Modalités.....	2
2 - Contexte général.....	3
2.1 - La Maison des Ligues de Lorraine (M2L).....	3
2.2 - Le projet FREDI « Frais de déplacement et remise d'impôt ».....	3
3 - Organisation du travail.....	3
3.1 - Le cycle de vie du projet.....	3
3.2 - Les livrables.....	4
3.3 - Progression (indicative).....	5
3.4 - Constitution des équipes.....	6
3.5 - Glossaire.....	6

1 Ateliers de professionnalisation

1.1 Définition et objectifs

Les ateliers de professionnalisation constituent un espace pédagogique mettant en œuvre des situations professionnelles, réelles ou simulées, dans un contexte d'organisations (organisation cliente et prestataire informatique) contribuant au développement des compétences visées par le diplôme. Plus précisément, ces ateliers prennent appui sur des projets caractéristiques du métier afin de faciliter :

- l'approfondissement ou la contextualisation des notions étudiées dans les différents blocs professionnels ;
- le travail en mode projet, au sein d'une équipe, autour d'un objectif de production ou d'évolution d'un service informatique sécurisé ;
- la préparation et l'exploitation d'une période de stage ;
- la transférabilité des situations professionnelles vécues en stage ;
- le développement de compétences :
 - langagières en français et en anglais,
 - de communication en français et en anglais,
 - comportementales liées à l'exercice du métier,
 - particulières à certains contextes professionnels que les étudiants¹⁵ n'auraient pas pu acquérir en stage ou nécessitant un approfondissement ;
- la rencontre avec des personnes des secteurs économiques, institutionnels ou associatifs.

Les ateliers peuvent permettre d'accompagner les étudiants qui souhaitent acquérir le statut d'étudiant-entrepreneur. Dans cette perspective, les relations avec le PEPITE (pôle étudiant pour l'innovation, le transfert et l'entrepreneuriat) ou un dispositif qui s'y substituerait seront engagées et entretenues.

1.2 Modalités

Les ateliers de professionnalisation permettent aux étudiants de travailler un mode projet sur des situations professionnelles qui mobilisent des compétences des trois blocs professionnels et renforcent les acquis des enseignements généraux.

L'organisation des ateliers doit permettre la mise en œuvre d'activités soit par la classe entière, soit en groupe ou individuellement. Cette organisation relève de l'initiative de l'équipe enseignante selon une pratique de différenciation pédagogique. À cet égard, il est important que les établissements de formation puissent mettre à la disposition des étudiants et de l'équipe pédagogique des espaces dédiés, munis d'équipements matériels et logiciels ainsi que de possibilités de communication interne et externe permettant de simuler le contexte professionnel et le travail en équipe. Ces équipements permettent de mettre en œuvre un environnement technologique comme décrit dans l'annexe II.E du diplôme.

Sources : référentiel 2020 du BTS SIO.

2 Contexte général

2.1 La Maison des Ligues de Lorraine (M2L)

La Maison des Ligues de Lorraine (M2L) est une structure financée par le Conseil Régional de Lorraine dont l'administration est déléguée au Comité Régional Olympique et Sportif de Lorraine (CROSL).

La M2L a pour mission de fournir des espaces et des services (Marketing, Logistique, Informatique, ...) aux différentes ligues sportives régionales et autres structures qui y sont hébergées.

Les services informatiques concernent tout ce qui touche à la maintenance, au support utilisateur, à la gestion de l'infrastructure, mais également aux projets de développement logiciel.

Ils sont rendus par le service CRIB (Centre de Ressources & d'Information des Bénévoles) du CROSL, dont vous faites partie.

2.2 Le projet FREDI « Frais de déplacement et remise d'impôt »

Dans le cadre de déplacements liés à des compétitions, des stages sportifs, des réunions..., les adhérents des différents clubs sont amenés à engager des frais (de transport, d'hébergement, de restauration, ...).

Ces frais sont normalement remboursés par les associations sportives (les clubs) aux adhérents, sous présentation des justificatifs originaux.

De nouvelles dispositions fiscales apparues en 2008 permettent aux clubs de la M2L de faire bénéficier de remises d'impôts aux adhérents qui renoncent aux remboursements de ces frais.

On vous demande de développer un logiciel qui doit permettre de faciliter l'établissement du document officiel permettant cette remise d'impôts.

La responsabilité de la réalisation de ce projet, appelé **FREDI**, vous a été confiée, à vous et à votre équipe.

3 Organisation du travail

3.1 Le cycle de vie du projet

La réalisation du projet FREDI va se dérouler en suivant une méthodologie agile :

- Les fonctionnalités (besoins) du client sont définies
- Elles sont regroupées sous la forme de lot (ou sprint)
- Chaque sprint donne lieu à la réalisation de plusieurs étapes :
 - Analyse : Compréhension des besoins du client
 - Conception : Conception de la solution
 - Réalisation : Développement et les tests unitaires
 - Validation : Acceptation de la solution par le client
 - Déploiement : Mise en production pour utilisation

En parallèle, se rajoute également une phase de **pilotage** du projet, qui va permettre :

- Une bonne répartition des activités au sein de l'équipe
- De s'assurer du bon avancement de ces activités
- Le cas échéant, d'adapter l'organisation de l'équipe pour s'assurer de l'avancement du projet

3.2 Les livrables

Les livrables attendus pour chacun des lots (ou sprints) sont de différents types :

- De la documentation technique (MCD, diagramme UML, diagramme des classes, ...)
- De la documentation utilisateur (manuel d'utilisation, manuel d'administration, ...)
- Une application opérationnelle & fonctionnelle

Il est également attendu de votre part la mise en œuvre d'outils :

- Planning, tableau de bord, indicateurs de suivi : **MS Project, TRELLO**
- IHM : **Balsamiq UI**
- Modélisation des données : **Looping, PHPMyAdmin, JMerise**
- Gestion des données : **PHPMyAdmin**
- Modélisation UML : **PlantUML**
- Documentation utilisateur : **Markdown, Google Docs, MS-Office, Libre-Office**
- Gestion de versioning : **Git, GitHub**
- Environnement de travail partagé : **Google Drive**
- Déploiement sur internet : **A définir** (PlanetHoster / interne / Cloud)

Chacun des livrables attendus vous sera précisé à chaque séance.

Vous devez rendre ces documents sous une forme professionnelle (au format PDF, en soignant la présentation professionnelle [titre, auteur, entête, pied de page, ...]).

3.3 Progression (indicative)

Date	Séquence	Lot	Objectif
16/09/21	Fredi Web	0	Prise de connaissance du sujet « Fredi Web » Modélisation des données
23/09/21	Fredi Web	1	Gestion des utilisateurs
30/09/21	Fredi Web	2	Administration des données
07/10/21	Fredi Web	3	Gestion des frais (1/2)
14/10/21	Fredi Web	3	Gestion des frais (2/2)
21/10/21	Fredi Web	4	Back-office
18/11/21	Fredi Web	5	Editions PDF
09/12/21	Fredi Web	6	API JSON
16/12/21	Fredi Web	-	Validation finale et bilan de semestre
06/01/22	Fredi Mobile	- 6	Prise de connaissance du sujet « Fredi Mobile » API JSON (pour les retardataires)
10/03/21	Fredi Mobile	7	Connexion avec Android
17/03/21	Fredi Mobile	8	Liste des frais avec Android
24/04/21	Fredi Mobile	9	Détail d'une ligne de frais avec Android
07/04/21	Fredi Mobile	-	Validation finale et bilan de semestre
14/04/21	Fredi Mobile	-	Finalisation des dossiers « E5 »

3.4 Constitution des équipes

Nom	Groupe
AKENDENGUE Pierre-Honoré	1
BERTRAND Loïc	1
BROTO Jules	1
CARLES Adrien	2
DUTERTRE Damien	2
MARQUES Yohan	2
MONTEIL Achille	3
PEYRARD David	3
QUINTERO Agustin	3
SABATIER Marylia	3

3.5 Glossaire

TERME	SIGNIFICATION
CERFA	Formulaire administratif réglementé édité par le Centre d'Enregistrement et de Révision des Formulaires Administratifs. Imprimé officiel dont le modèle est fixé par arrêté.
CRIB	Centre de Ressources & d'Information des Bénévoles
CROSL	Comité Régional Olympique et Sportif de Lorraine.
M2L	Maison des Ligues de Lorraine.