



Université du Littoral Côte d'Opale

Ecole d'Ingénieurs du Littoral Côte d'Opale

RAPPORT DE PROJETS D'ETUDES INFO

**ATWI Mohamad
KHALIFE Hassan
YOUSSEF Mostapha**

Table of Contents

Remerciements	3
Introduction	3
Partie 1	4
I. Présentation du projet	4
I.1 Introduction	4
I.2 Objectif	4
I.3 Les outils utilisés pour réaliser ce projet	4
I.4 Emploi du temps	5
I.4.1 Niveau 1	5
I.4.2 Niveau 2	6
I.4.3 Niveau 3	7
I.4.3 Niveau 4	7
I.5 La structure du code	7
I.6 Les principaux défis	8
I.7 La gestion de projet	9
I.8 Configuration du projet	9
Partie 2	10
II. Eilco Portail	10
II.1.1 Index	10
II.1.2 Administrateur	11
II.1.2 Professeur	11
II.1.3 Etudiant	12
II.1.4 Secrétaire	13
II.1.5 Profile	14
II.2 Amélioration pour le futur	15
Conclusion	16
Liste des Figures	17
Annexe	18

Remerciements

Nous souhaitons remercier l'ensemble de l'équipe pour leur travail et pour les bons moments passés durant cette période pour gérer et finaliser ce projet.

Je remercie également M. SABLON Jordan pour ses orientations et son aide précieuse, ainsi que pour la bonne humeur et la sympathie dont il nous a fait part durant ce projet.

Introduction

Dans le cadre de notre formation d'ingénieur à l'EILCO calais et dans le but de perfectionner notre cursus, il s'avérait important d'effectuer ce projet (création d'un site web) pour acquérir de nouvelles connaissances et une expérience pratique pour accéder au marché du travail ainsi qu'avoir une vision claire sur les projets du web.

Dans ce but, on a effectué ce projet du 15/10/2021 au 16/01/2022.

Plus largement, ce projet a été l'opportunité pour nous d'appréhender et de faire un pratique avec les (HTML5, CSS, JavaScript, Bootstrap, PHP, MySQL et un serveur WAMP local) en mettant en application nos connaissances acquises durant notre formation à l'école d'ingénieur du littoral côte d'opale à Calais.

Notre rapport est décomposé en deux parties, la première partie est consacrée à la présentation de notre sujet avec les outils utilisés, etc...

Dans la deuxième partie on va explorer le fonctionnement de notre site web.

Partie 1

Dans cette partie on va présenter clairement notre sujet.

I. Présentation du projet

I.1 Introduction

- **Sujet** : Eilco Portail
- **Horaires** : selon la disponibilité de chaque membre pour effectuer sa tâche.
- **Durée de projet** : du 15/10/2021 au 16/01/2022.

I.2 Objectif

L'objectif de notre projet est d'effectuer un nouveau site web à l'école en utilisant les nouvelles technologies et en mettant en application nos connaissances acquises durant notre formation à l'école d'ingénieur du littoral côte d'opale à Calais.

Ce site web doit faciliter aux étudiants, professeurs, secrétaires et l'administration de gérer leurs travaux.

I.3 Les outils utilisés pour réaliser ce projet

1. Adobe XD : la plateforme Adobe XD nous aide à créer des prototypes à l'aspect réaliste pour transmettre notre vision de la conception et garder notre équipe alignée.
2. HTML : L'HyperText Markup Language, désigne un type de langage informatique descriptif. Il s'agit plus précisément d'un format de données utilisées dans l'univers d'Internet pour la mise en forme des pages Web.
3. CSS : Cascading Style Sheets, est un langage informatique utilisé sur Internet pour la mise en forme de fichiers et de pages HTML. On le traduit en français par feuilles de style en cascade.
4. JavaScript : désigne un langage de développement informatique, et plus précisément un langage de script orienté objet. On le retrouve principalement dans les pages Internet. Il permet entre autres d'introduire sur une page web ou HTML des petites animations ou des effets.
5. Bootstrap : c'est un framework développé par l'équipe du réseau social Twitter. Proposé en open source (sous licence MIT), ce framework utilisant les langages HTML, CSS et JavaScript fournit aux développeurs des outils pour créer un site facilement.
6. PHP : c'est un langage de scripts généralistes et Open Source, spécialement conçu pour le développement d'applications web. Il peut être intégré facilement au HTML.

7. MySQL : est un système de gestion de bases de données relationnelles SQL open source développé et supporté par Oracle.
8. WAMP : est une plateforme de développement Web de type WAMP, permettant de faire fonctionner localement des scripts PHP.
9. Visual Studio Code : c'est un éditeur de code source qui peut être utilisé avec une variété de langages de programmation.

I.4 Emploi du temps

Concernant la gestion du temps de notre projet, on a décomposé notre projet en 4 niveaux.

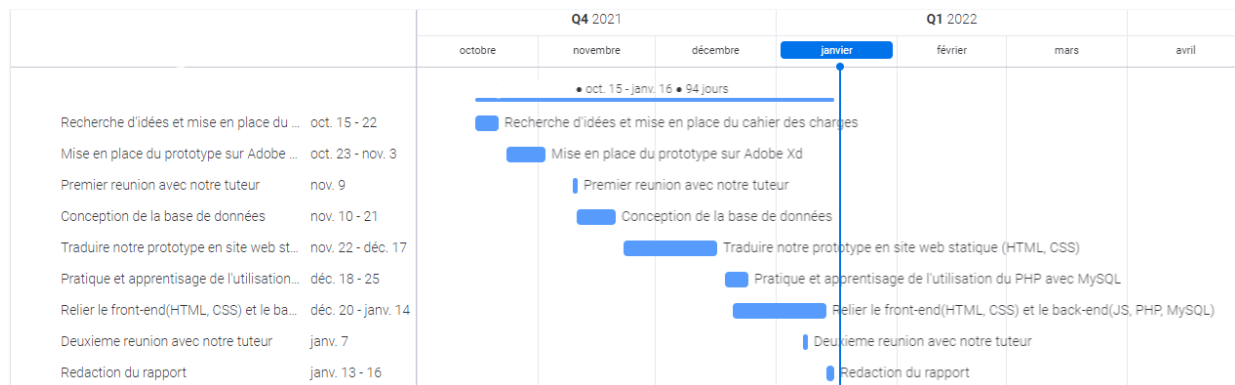


Figure 1-Diagramme de Gant par le site Monday

Table 1-Repartition des taches

Les différent parties	Les membres de groupe
Recherche d'idées et mise en place du cahier des charges	Atwi Mohamad / Khalife Hassan / Youssef Mostapha
Conception de la base de données	Khalife Hassan / Youssef Mostapha
Traduire notre prototype en site web	Atwi Mohamad / Khalife Hassan / Youssef Mostapha
Pratique de l'utilisation du PHP avec MySQL	Atwi Mohamad / Khalife Hassan / Youssef Mostapha
Relier le front-end (HTML-CSS) et le back end(PHP-JS)	Atwi Mohamad / Khalife Hassan / Youssef Mostapha
Rédaction du rapport	Atwi Mohamad / Khalife Hassan / Youssef Mostapha

I.4.1 Niveau 1

Pour le premier niveau on a créé un prototype pour notre site à l'aide d'adobe xd qui nous facilite l'imagination du format de notre site et la décomposition des différentes interfaces.

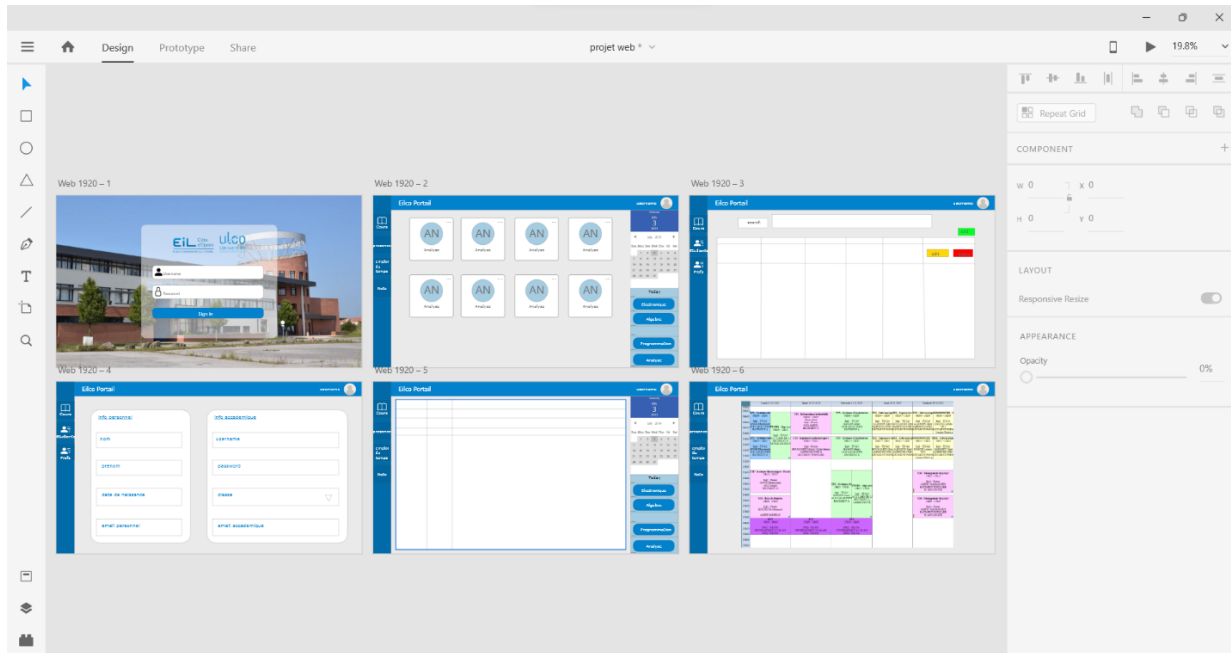


Figure 2- les prototypes sur Adobe XD

I.4.2 Niveau 2

Dans ce deuxième niveau on a commencé à travailler sur la base de données après quand on a terminé de réaliser les prototypes sur Adobe Xd .

Notre base de données est composée de 7 table :

Users, Cours, Formation, emploi_du_temps, Notes, Présence et Documents.

La chose la plus importante qu'on a faite est de donner à chaque utilisateur un rôle. On a géré cela dans la base de données avec l'attribut rôle (entier) qui a différentes valeurs.

Les différentes valeurs du rôle :

- rôle = 1 : l'utilisateur est un administrateur
- rôle = 2 : l'utilisateur est un étudiant
- rôle = 3 : l'utilisateur est un professeur
- rôle = 4 : l'utilisateur est un secrétaire

Ensuite chaque étudiant suit une formation. De même, chaque étudiant et chaque professeur ont leurs propres cours et emploi du temps. Enfin, chaque cours bénéficie de ses propres documents et de plus chaque étudiant a sa propre note et présence.

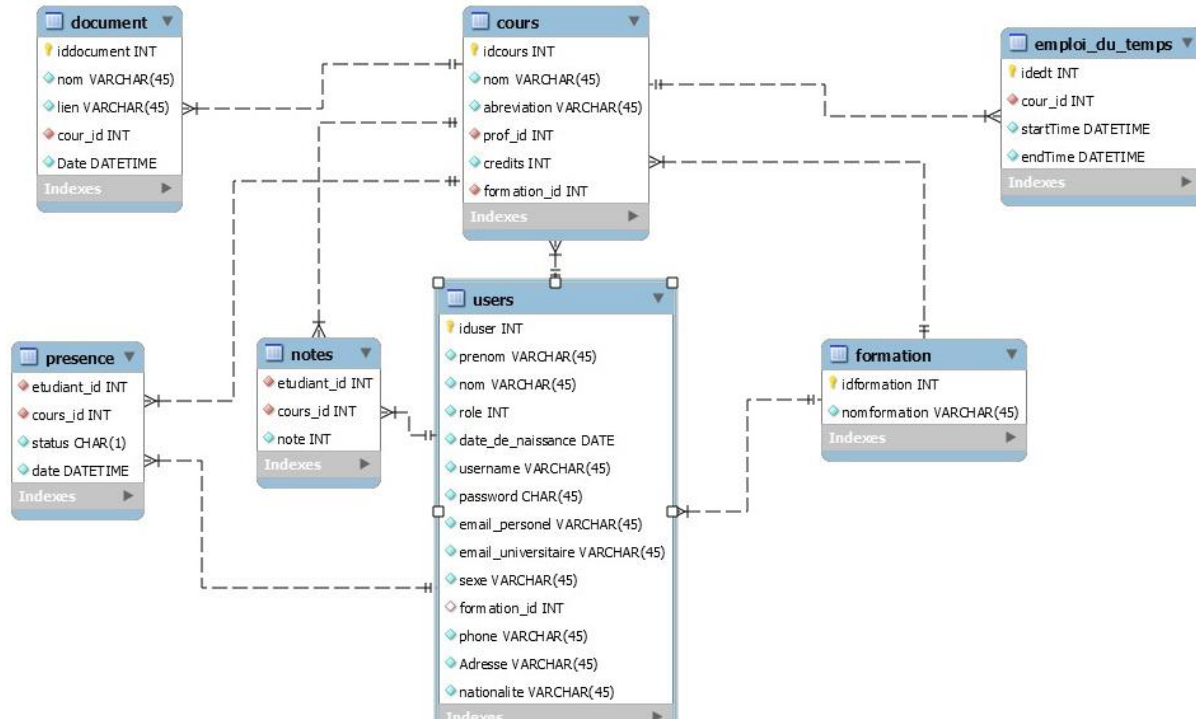


Figure 3- Base de données

I.4.3 Niveau 3

Concernant ce niveau, on a démarré notre travail en construisant les pages html en utilisant Bootstrap. C'était ce point qui était notre objectif dans ce niveau, en plus de finaliser toutes les pages web avant d'implémenter et commencer par le PHP et faire la connexion avec la base de données

I.4.3 Niveau 4

Le niveau 4 était le dernier niveau dans notre plan et c'était l'un des plus important.

Dans ce niveau on a migré toutes les pages web du type html au type PHP et on a fait la connexion avec la base de données. On commence par la fenêtre la plus important qui est celle de l'administrateur car l'administrateur peut seulement ajouter les utilisateurs à notre site. On a donc rempli le tableau **user** dans notre base de données d'après l'interface de l'administrateur puis on a démarré le travail par les autres fenêtres avec la page index.

I.5 La structure du code

Pour notre méthode de travail dans le code, on a travaillé avec le concept de POO (programmation orientée objet) c'est-à-dire on a traduit nos tables dans la base de données à des objets dans notre code.

Ensuite on a utilisé **Three tier architecture PL, BLL, DAL** pour décomposer nos fichiers selon cette architecture.

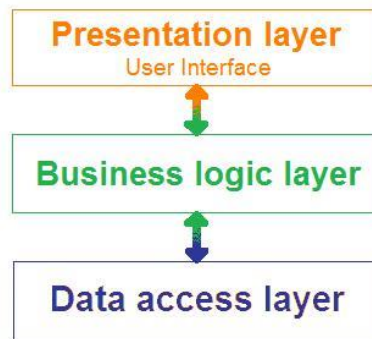


Figure 4-Three tiers architecture PL, BLL, DAL

Dans le PL vous trouvez tous les fichiers qui concerne l'interface graphique et qui concerne l'utilisateur, dans le BLL vous trouvez les fonctions qui contrôle les fonctionnalités de l'application en effectuant un traitement détaillé et le BLL et le point qui relie Le PL avec le DAL celle qui concerne la base de données et les requêtes SQL.

En plus et sur le même niveau des dossier PL, BLL et DAL vous trouvez un dossier DTO, c'est ce qui concerne les classes qu'on a créé pour chaque tableau dans la base de données.

I.6 Les principaux défis

1. Le projet en web était le plus grand défi et challenge pour nous car on même temps on doit apprendre et maitriser le PHP avec les MySQL dans une durée très courte pour finaliser ce projet avec un bon résultat.
2. Concernant l'emploi de temps le problème était de créer l'interface du calendrier avec HTML et CSS pour implémenter nos événements de cours, mais à l'aide de la librairie 'Jscalendar' on a pu créer notre calendrier puis implémenter nos emplois de temps comme événement en PHP.
3. Avec les envois des emails on devait changer et modifier la configuration php.ini en ajoutant un dossier sur le niveau www dans le dossier wamp.
4. Un des plus importants défis été dans l'interface du professeur pour ajouter des notes et prendre la présence pour désigner chaque note et absence pour chaque étudiant. Et pour régler ce problème on a implémenté pour chaque input des notes et chacun checkbox des absences l'id de l'étudiant concerné par cette ligne comme paramètre pour l'envoi POST des données.

I.7 La gestion de projet

Tout qui concerne la gestion du projet précisément la gestion des dossiers c'était sur GitHub, chacun quand il termine sa tâche il ajoute directement sur GitHub pour les autres membres voire le travail et continue sur la nouvelle version du code.

I.8 Configuration du projet

Pour utiliser notre projet vous pouvez voir le fichier README.md qui explique les configurations. Mais en gros vous devez premièrement mettre le répertoire sendmail sur le même niveau du répertoire www dans le répertoire wamp64, ensuite vous devez faire quelque configuration dans php.ini (détaillé dans la vidéo mis en référence) et dans le fichier config.php qui se trouve dans le répertoire DAL du projet (changer les identifiants selon la base de données du serveur utiliser).

Partie 2

Dans cette partie on va explorer le fonctionnement de notre site web.

II. Eilco Portail

Dans ce site web on a quatre genres des utilisateurs donc on a 4 fenêtres différent (Administrateur, Etudiant, Professeur, Secrétaire) avec la page index qui est la première page dans notre site ou l'utilisateur doivent se connecter.

II.1.1 Index



Figure 5-Index page

Dans cette page, l'utilisateur se connecte sur le site web.

Au cas où l'utilisateur a oublié un de ses identifiants, il peut cliquer sur identifiants oubliés et un courriel automatique sera envoyé sur son adresse électronique avec ses identifiants



hassankhalife.oop@gmail.com
To: Hassan Khalife

Jan 5, 2022 at 6:41 PM

[Details](#)

uni information

Hi, username: nkhalife password: CGT4jb29 email: notHassan.khalife.elv@eilco-ulco.fr



Figure 6-Courriel d'envoi d'identifiants

II.1.2 Administrateur

L'administrateur peut tout gérer, il ajoute l'étudiant, les professeurs et les secrétaires sur le site en donnant un identifiant généré directement et un mot de passe Aléatoire seront envoyés par email directement à l'utilisateur.

Ensuite l'administrateur peut ajouter les formations à notre site, par exemple la formation **ING1 Info**, et aussi il peut ajouter les cours associés à chaque formation.

L'administrateur est le seul qui peut visualiser tous les utilisateurs de notre site et peut supprimer ces derniers.

II.1.2 Professeur

Le Professeur, une fois connecté, visualise ses propres cours et son emploi de temps. Lorsqu'il clique sur un cours, il peut visualiser la liste des étudiants qui doit suivre son cours. Il peut aussi ajouter des notes pour les étudiants, les absences et télécharger des documents pour le cours.

Eilco Portail

Mes Cours

Notes

Absences

Documents

NOTES

Prenom	Nom	Formation	Note
hassan	khalife	ing1 info	<input type="text"/>
Alaa	Reda	ing1 info	<input type="text"/>
Mostapha	youssef	ing1 info	<input type="text"/>
Mohammad	Atwi	ing1 info	<input type="text"/>
Moussa	Benchikh	ing1 info	<input type="text"/>

submit

RGuibadj

← January 2022 →

Su Mo Tu We Th Fr Sa

26 27 28 29 30 31 01

02 03 04 05 06 07 08

09 10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 22

23 24 25 26 27 28 29

30 31 01 02 03 04 05

Figure 7- La page qui concerne l'ajout des notes aux étudiants

Eilco Portail

Mes Cours

Notes

Absences

Documents

Fichier

Date

Download

Delete

Cours 1 _ Introduction.pdf	2022-01-16 15:58:22	↓	🗑
Cours 2 _ liste chaînée.pdf	2022-01-16 15:58:30	↓	🗑

Sélectionner le document à télécharger:

Choose File

No file chosen

Envoyer

RGuibadj

← January 2022 →

Su Mo Tu We Th Fr Sa

26 27 28 29 30 31 01

02 03 04 05 06 07 08

09 10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 22

23 24 25 26 27 28 29

30 31 01 02 03 04 05

Figure 8- Téléchargement des documents

II.1.3 Etudiant

L'étudiant, une fois connecté sur le site, il peut visualiser ces propres cours.

Ensuite quand l'étudiant clique sur le nom d'un cours, il peut visualiser tous les documents téléchargés et les informations sur le professeur du cour.

L'étudiant peut visualiser son emploi de temps, ses notes, ses absences dans chaque matière avec la date associée.

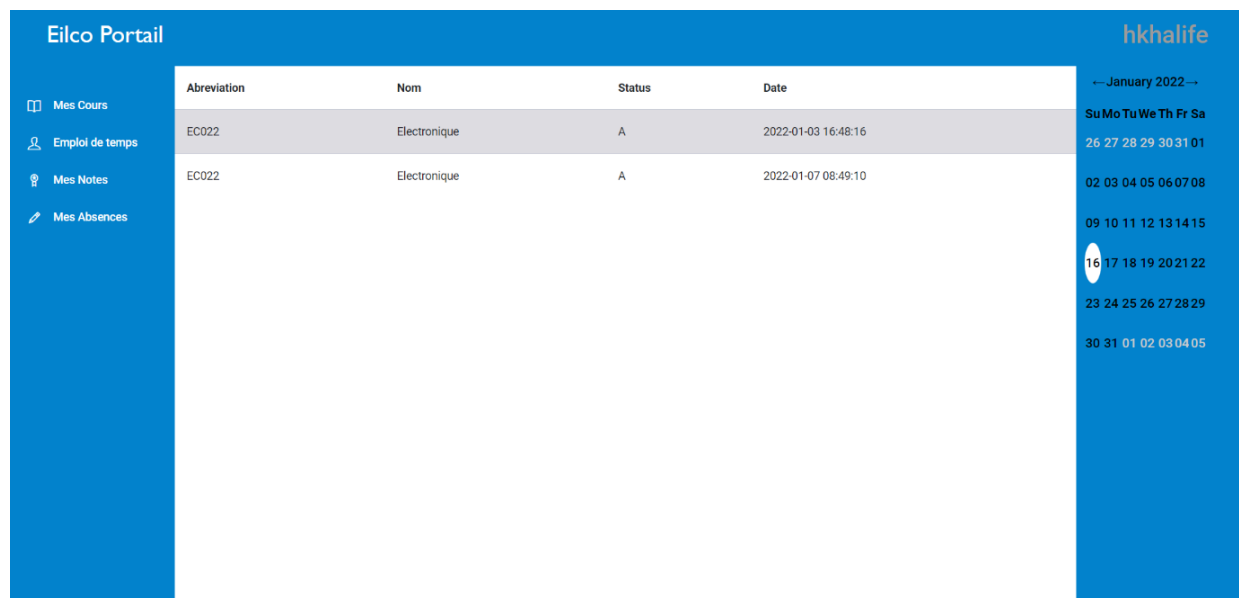


Figure 9- Liste des absences chez un étudiant

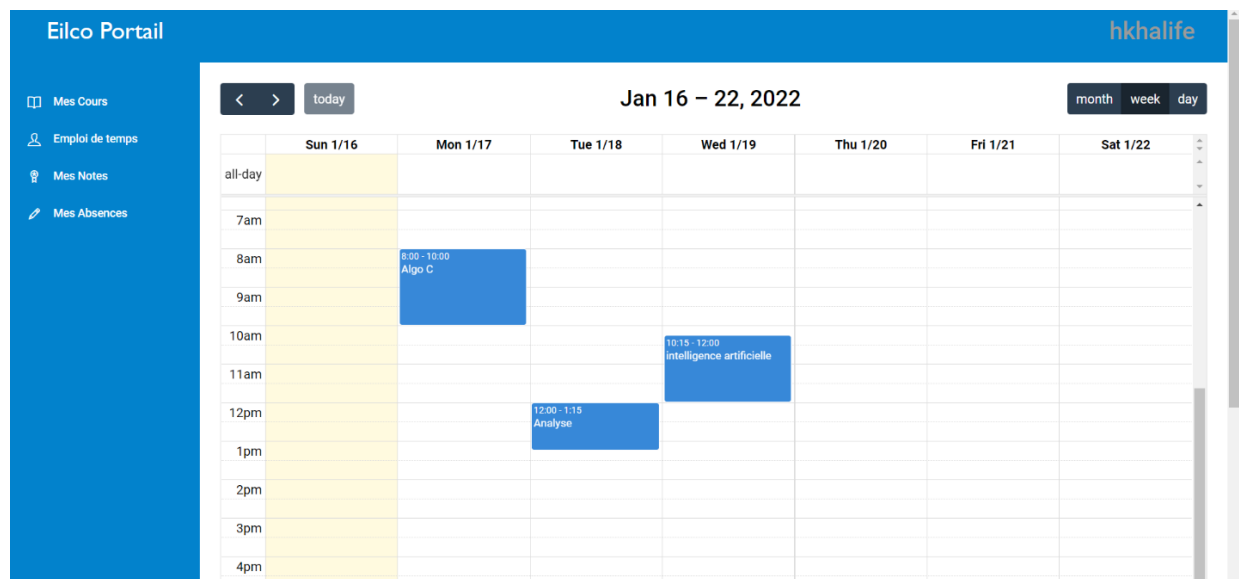


Figure 10- Emploi de temps

II.1.4 Secrétaire

La secrétaire peut visualiser toutes les formations, leurs cours et visualiser les notes de chaque étudiant. Ensuite elle gère l'emploi de temps et modifie les absences si un étudiant a déposé un justificatif.

Eilco Portail

Les formations

Emploi de temps

Les Cours

Cours

Debut

mm/dd/yyyy

--:--

Fin

mm/dd/yyyy

--:--

Submit

Cours	Debut	Fin	Delete
Analyse	2022-01-18 12:00:00	2022-01-18 13:15:00	
Algo C	2022-01-17 08:00:00	2022-01-17 10:00:00	
intelligence artificielle	2022-01-19 10:15:00	2022-01-19 12:00:00	

VJoly

January 2022

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
26	27	28	29	30	31	01
02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	01	02	03	04	05

Figure 11-gestion de l'emploi de temps

Eilco Portail

Les formations

Emploi de temps

Les Cours

Les Notes

Les Absences

Algo C:

Nom	Prenom	Status	Date	P<=>A
khalife	hassan	P	2022-01-16 15:53:45	Changer
Reda	Alaa	P	2022-01-16 15:53:45	Changer
youssef	Mostapha	P	2022-01-16 15:53:45	Changer
Atwi	Mohammad	A	2022-01-16 15:53:45	Changer
Benchikh	Moussa	A	2022-01-16 15:53:45	Changer

Figure 12- Modifier les présences

Enfin il y a une partie commune entre 3 utilisateurs (Professeur, Etudiant, Secrétaire), c'est la page profil, où l'utilisateur peut voir ces informations et peut modifier son mot de passe.

II.1.5 Profile

Eilco Portail hkhalife

[Home](#)

Nom: khalife
Prenom: hassan
Nom d'utilisateur: hkhalife
Courriel universitaire: hassan.khalife.elv@eilco-ulco.fr
Courriel personnel: hassankhalife910@gmail.com
Date De Naissance: 2000-12-11
N° Téléphone portable: 0613172014
Formation: ing1 info
Nationalite: lebanese
Adresse: 19 rue Massenaappt 4

Modifier le mot de passe

Ancien mot de passe

Nouveau mot de passe

Confirmer mot de passe

Submit




Figure 13- Profile

II.2 Amélioration pour le futur

En ce qui concerne l'amélioration et le développement de notre site web pour le futur, on a plusieurs idées :

1. Ajouter une partie « Quiz » qui permet au professeur de faire des contrôle continue (DS) sur notre site directement.
2. Ajouter une partie « Chat » qui permet aux étudiants de se contacter entre eux et de contacter les professeurs et les secrétaires directement.
3. Ajouter un Chatbot qui peut répondre à des question fréquentes de la part des étudiants.

Conclusion

Notre projet Eilco Portail a été l'occasion de découvrir des nouvelles technologies en web et un environnement fort qui nous a fait prendre conscience de l'importance du travail en équipe dans la réalisation des tâches afin de surmonter toute difficulté.

Ce projet nous a permis de développer nos connaissances dans ce domaine très intéressante et important de nos jours.

Liste des Figures

Figure 1- Diagramme de Gant.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 2- les prototypes sur Adobe XD	6
Figure 3- Base de données.....	7
Figure 4-Three tiers architecture PL, BLL, DAL.....	8
Figure 5-Index page.....	10
Figure 6-Courriel d'envoi d'identifiants	11
Figure 7- La page qui concerne l'ajout des notes aux étudiants.....	12
Figure 8- Téléchargement des documents	12
Figure 9- Liste des absences chez un étudiant.....	13
Figure 10- Emploi de temps	13
Figure 11-gestion de l'emploi de temps	14
Figure 12- Modifier les présences.....	14
Figure 13- Profile.....	15

Liste des Tables

Table 1-Repartition des taches	5
--------------------------------------	---

Annexe

Figure 3

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Business_logic_layers.jpg

Librairie du JS pour l'emploi de temps

<https://fullcalendar.io/>

Configuration de php.ini

https://www.youtube.com/watch?v=6y_czpK8_Hg

Bootstrap

<https://getbootstrap.com/>

Téléchargement d'un fichier

https://www.w3schools.com/php/php_file_upload.asp

Les photos de l'université utiliser dans notre index

Eilco calais dans les images sur google