

Rapport sur Projet de Synthèse

OFPPT Management System

Technicien Spécialisé en Développement Digital
Option : Web Full Stack

Réalisé par : Amine IYOUBI&

Encadré par : SOUFIANE AIT TALEB

Noureddine IHICHR

Institut Spécialisé de Technologie

Appliquée Guelmim

Année de formation : 2023/2024

Sommaire

Remerciements	3
Résumé	4
I. Introduction Générale.....	5
II. Moyens mis à disposition	6
Les outils de développement Modélisation utilisés.....	
• Laravel	
• Vite.js	
• Html/css/bootstrap	
• Mysql	
III. Réalisation.....	9
IV. Diagramme UML.....	10
V. Les interfaces	12
VI. Test et Validation	20
VII. Conclusion Générale	22

Remerciements

Après avoir mené à bien cette étude finale, nous souhaitons exprimer notre sincère gratitude et notre profonde reconnaissance à toutes les personnes qui ont contribué à sa réalisation.

Nous tenons également à remercier chaleureusement les membres du jury pour leurs efforts consentis afin d'évaluer ce travail modeste.

Nos remerciements vont également au corps professoral et administratif de l'Institut Spécialisé de Technologie Appliquée NTIC de Guelmim pour la formation précieuse qui nous a été dispensée.

Enfin, nous souhaitons exprimer notre gratitude envers nos parents, notre famille, nos amis, ainsi qu'à tous ceux qui nous ont soutenus tout au long de cette période. Nous remercions également nos collègues pour leur disponibilité en nous fournissant les informations nécessaires et pour leurs encouragements constants.

Résumé :

L'application School Management System est une plateforme conçue pour faciliter la gestion des établissements scolaires en intégrant diverses fonctionnalités destinées aux administrateurs, enseignants, étudiants et parents. Ce rapport vise à expliquer les principales fonctionnalités de l'application et à fournir un aperçu global de son utilisation.

L'application School Management System offre une gamme complète de fonctionnalités pour une gestion scolaire efficace. De la gestion des utilisateurs (administrateurs, enseignants, stagiaires, parents) à l'attribution des rôles, en passant par la gestion des classes, des matières, des présences et des notes, l'application facilite toutes les étapes du processus éducatif. Grâce à une interface utilisateur propre et moderne, le système permet une navigation intuitive et une utilisation simplifiée pour tous les utilisateurs.

I. Introduction Générale

Permettez-nous de vous présenter notre motivation passionnée et notre engagement profond envers l'application de gestion scolaire que nous avons créée, School Management System.

Depuis notre plus jeune âge, nous avons été fascinés par l'éducation et animés par un désir ardent de créer des solutions innovantes pour répondre aux besoins croissants du secteur éducatif. Grâce à l'orientation du Maroc vers le digital dans tous les aspects de la vie, cette passion nous a conduit à développer School Management System, une application qui vise à révolutionner la gestion des établissements scolaires.

Notre objectif principal en créant School Management System était de simplifier et d'améliorer l'expérience de gestion scolaire tant pour les administrateurs, enseignants, stagiaires que pour les parents. Nous avons compris que la gestion scolaire pouvait parfois être complexe et stressante, et nous avons donc cherché à la rendre plus fluide, plus transparente et plus efficace grâce à l'utilisation de la technologie.

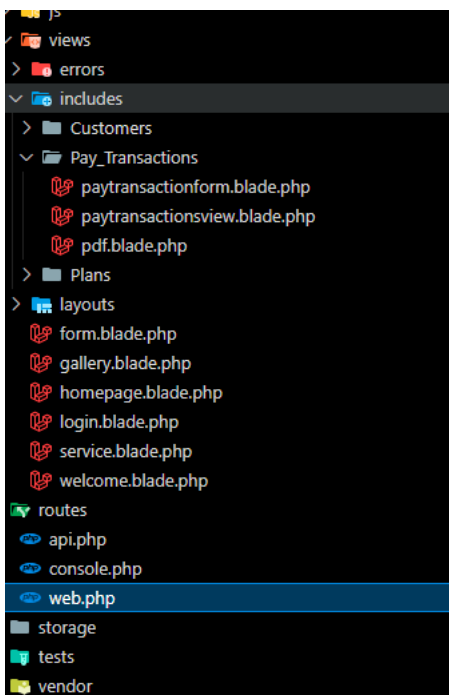
En développant School Management System, nous avons investi beaucoup de temps et d'efforts pour comprendre les défis auxquels sont confrontés les établissements scolaires et les besoins spécifiques des utilisateurs. Nous avons créé une interface utilisateur conviviale et intuitive, permettant aux utilisateurs de naviguer facilement dans l'application, de gérer les classes, les matières, les présences, les notes et d'autres aspects scolaires de manière rapide et en toute confiance.

II. Moyens mis à disposition

Les outils de développement Modélisation utilisés :

- **Laravel (Back-end):**

Laravel est un framework PHP populaire connu pour sa syntaxe élégante et ses fonctionnalités robustes. Il offre aux développeurs une base solide pour construire des applications web, avec des fonctionnalités telles que le routage, l'authentification, l'ORM (Mapping Objet-Relationnel) et le templating, ce qui rend le développement efficace et évolutif.



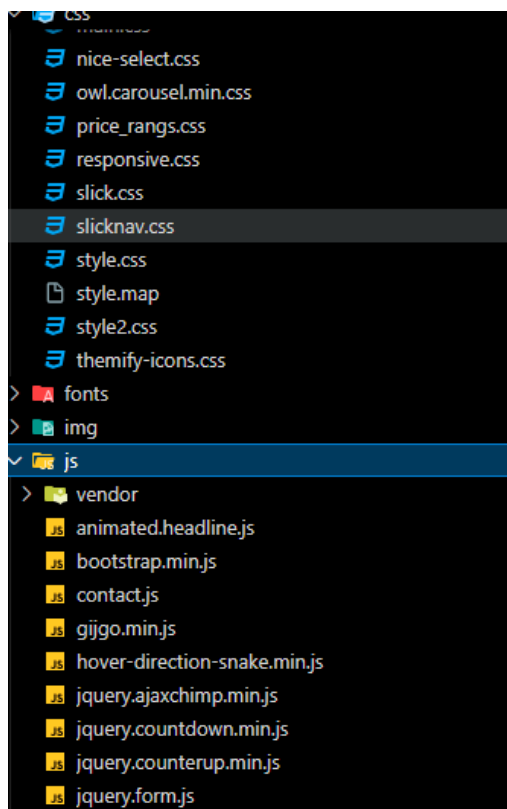
```
Route::get('/plansview', [PlansController::class, 'plansView'])->name('plans');
Route::get('/plandetailsform', [PlansController::class, 'createPlan'])->name('planform');
Route::post('/storePlan', [PlansController::class, 'storePlan'])->name('storeplan');
Route::get('/editplan/{id}', [PlansController::class, 'editPlan'])->name('editplan');
Route::put('/updateplan/{id}', [PlansController::class, 'updatePlan'])->name('updateplan');
Route::delete('/deleteplan/{id}', [PlansController::class, 'deletePlan'])->name('deleteplan');

Route::get('/customersview', [CustomersController::class, 'customersView'])->name('customersview');
Route::get('/customerdetailsform', [CustomersController::class, 'createCustomer'])->name('createcustomer');
Route::post('/storeCustomer', [CustomersController::class, 'storeCustomer'])->name('storecustomer');
Route::get('/editcustomer/{id}', [CustomersController::class, 'editCustomer'])->name('editcustomer');
Route::put('/updatecustomer/{id}', [CustomersController::class, 'updateCustomer'])->name('updatecustomer');
Route::delete('/deletecustomer/{id}', [CustomersController::class, 'deleteCustomer'])->name('deletecustomer');

Route::get('/paytransactionsview', [PayTransactionsController::class, 'paytransactionsView'])->name('paytransactionsview');
Route::get('/paytransactiondetailsform', [PayTransactionsController::class, 'createPayTransaction'])->name('createpaytransaction');
Route::post('/storePayTransaction', [PayTransactionsController::class, 'storePayTransaction'])->name('storepaytransaction');
```

- **Vite.js (Front-end):**

Vite est un outil de développement rapide utilisé pour construire des interfaces utilisateur et des applications monopages. Connu pour sa simplicité et sa flexibilité, Vite permet aux développeurs de créer facilement des interfaces web interactives et dynamiques. Vite combine HTML pour structurer le contenu des pages web, CSS pour styliser et concevoir la mise en page et l'apparence, et Bootstrap pour fournir des composants pré-conçus et des styles réactifs. Cette combinaison en fait un choix privilégié pour le développement front-end, offrant des composants, une gestion d'état et de la réactivité, ce qui facilite la création de sites web modernes et visuellement attrayants.



```
</div>
<!-- slider Area End-->
<!--? About Area Start -->
<section class="about-area section-padding30">
  <div class="container">
    <div class="row align-items-center">
      <div class="col-lg-6 col-md-12">
        <!-- about-img -->
        <div class="about-img">
          
        </div>
      </div>
      <div class="col-lg-6 col-md-12">
        <div class="about-caption">
          <!-- Section Tittle -->
          <div class="section-tittle section-tittle3 mb-35">
            <span>ABOUT OUR GYM</span>
            <h2>Safe Body building proper Solutions That Saves our Valuable</div>
            <p class="pera-top">Brook presents your services with flexible, cor</p>
            <p class="mb-65 pera-bottom">Brook presents your services with fle</p>
            <a href="{{route('form')}}" class="btn">became a member</a>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```

- **MySQL (Data Base) :**

MySQL est un système de gestion de base de données relationnelle open-source largement utilisé (SGBDR). Il est connu pour sa fiabilité, sa scalabilité et ses performances, ce qui le rend adapté à la gestion et à la requête de données structurées dans des applications web. MySQL prend en charge le SQL (Structured Query Language) pour les opérations de base de données telles que les requêtes, les mises à jour et la gestion des données.



```
DB::statement`
    create table Personal_Details (
        c_id varchar(10),
        t_id varchar(10),
        name varchar(50),
        dob date,
        age int,
        gender varchar(10),
        height int,
        weight int,
        address varchar(50),
        mobile varchar(15),
        foreign key (c_id) references Customers(c_id) on delete cascade,
        foreign key (t_id) references Trainers(t_id) on delete cascade,
        created_at timestamp default current_timestamp,
        updated_at timestamp default current_timestamp on update current_timestamp
    )
;`
```

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
attendances	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8_unicode_ci	16.0 KiB	-
classes	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	16.0 KiB	-
grades	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8_unicode_ci	16.0 KiB	-
grade_subject	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	utf8_unicode_ci	16.0 KiB	-
migrations	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	12	InnoDB	utf8_unicode_ci	16.0 KiB	-
model_has_permissions	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	32.0 KiB	-
model_has_roles	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	utf8_unicode_ci	32.0 KiB	-
parents	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8_unicode_ci	16.0 KiB	-
password_resets	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8_unicode_ci	32.0 KiB	-
permissions	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	16.0 KiB	-
personal_access_tokens	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	48.0 KiB	-
roles	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	utf8_unicode_ci	16.0 KiB	-
role_has_permissions	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	32.0 KiB	-
students	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8_unicode_ci	16.0 KiB	-
subjects	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8_unicode_ci	16.0 KiB	-
teachers	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8_unicode_ci	16.0 KiB	-
users	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	utf8_unicode_ci	32.0 KiB	-
17 tables	Sum	46	InnoDB	utf8mb4_general_ci	384.0 KiB	0 B

III. Réalisation

Après avoir mené à terme les différentes phases précitées du projet, on est dans la mesure de commencer la partie de réalisation pour chaque itération avec une vision claire et précise.

Fonctionnalités Attendues

Enseignants:

Enregistrement des présences par classe et date.
Consultation des profils des étudiants.
Gestion du calendrier des cours.

Étudiants:

Consultation des présences.
Mise à jour de leur profil.
Accès au calendrier des cours.

Administration:

Création et gestion des cours.
Attribution des enseignants aux classes.
Vue d'ensemble de toutes les classes et étudiants.

Parents:

Consultation des présences de leurs enfants.

Utilisateurs Cibles

Enseignants travaillant dans un contexte éducatif.
Étudiants inscrits dans des cours dispensés par les enseignants susmentionnés.
Administration scolaire.
Parents d'élèves.

Rôles des Utilisateurs

Enseignant:

Création et gestion des cours.
Marquage des présences.

Étudiant:

Consultation des présences.

Mise à jour de leur profil.

Administration:

Création et gestion des cours.

Attribution des enseignants aux classes.

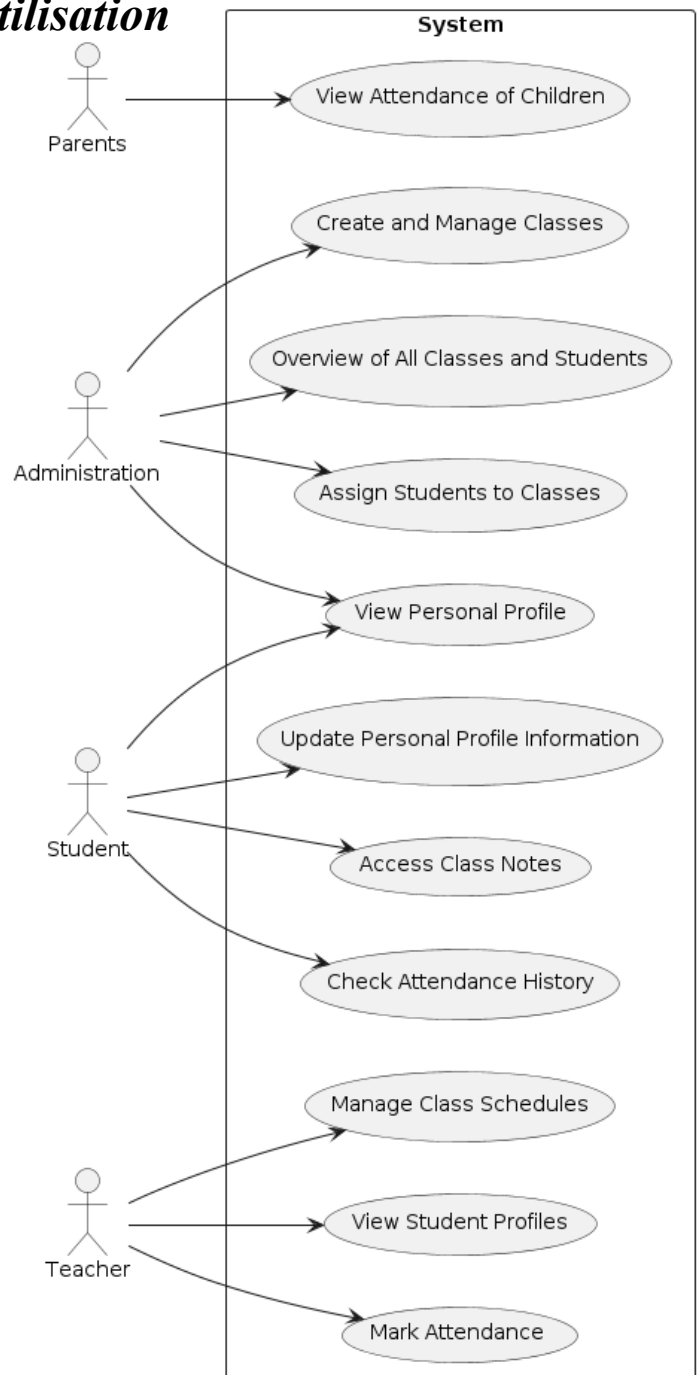
Vue d'ensemble de toutes les classes et étudiants.

Parents:

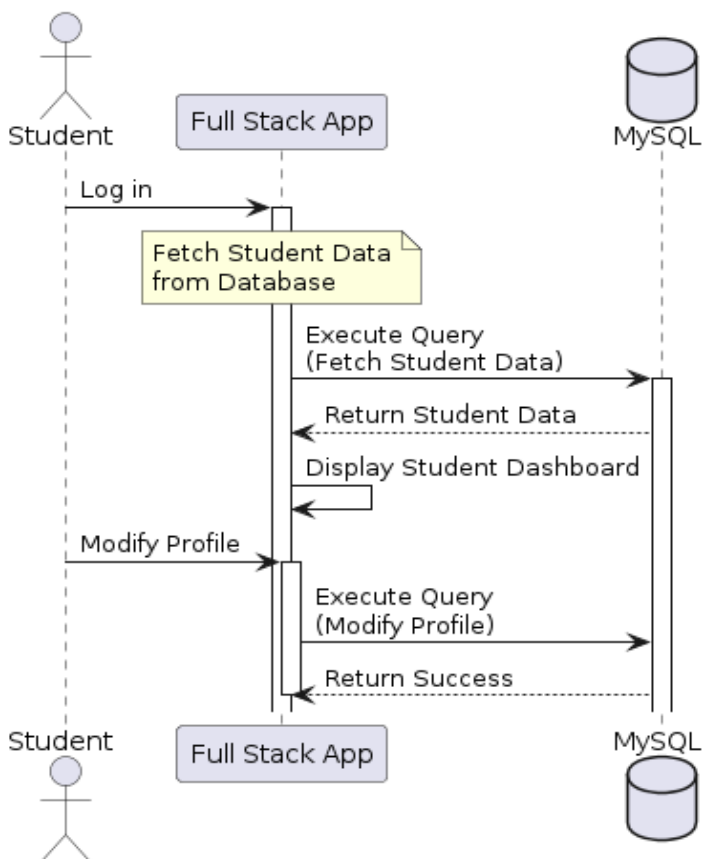
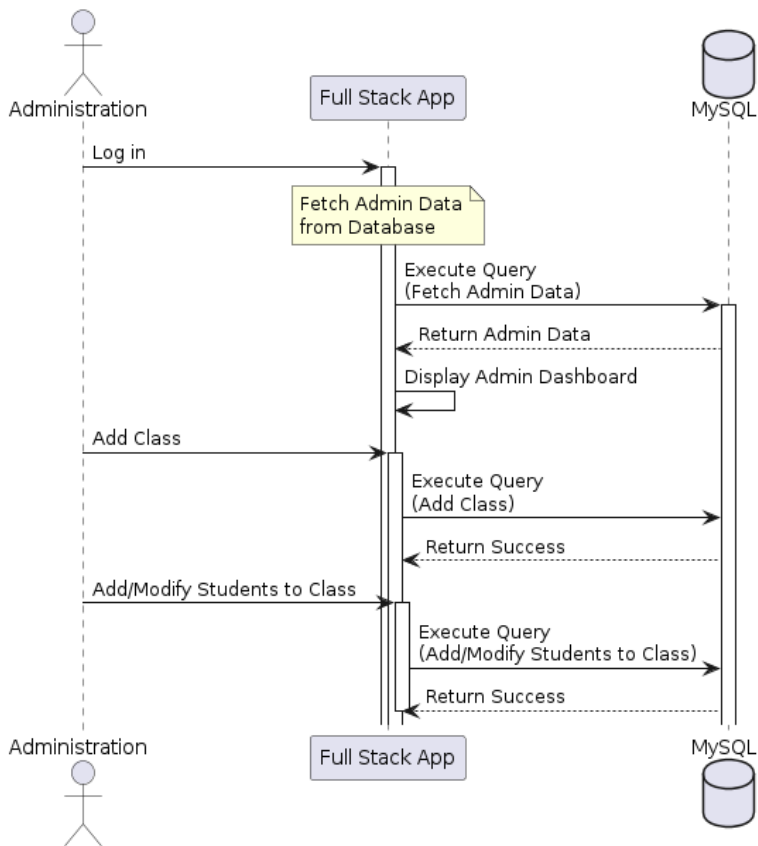
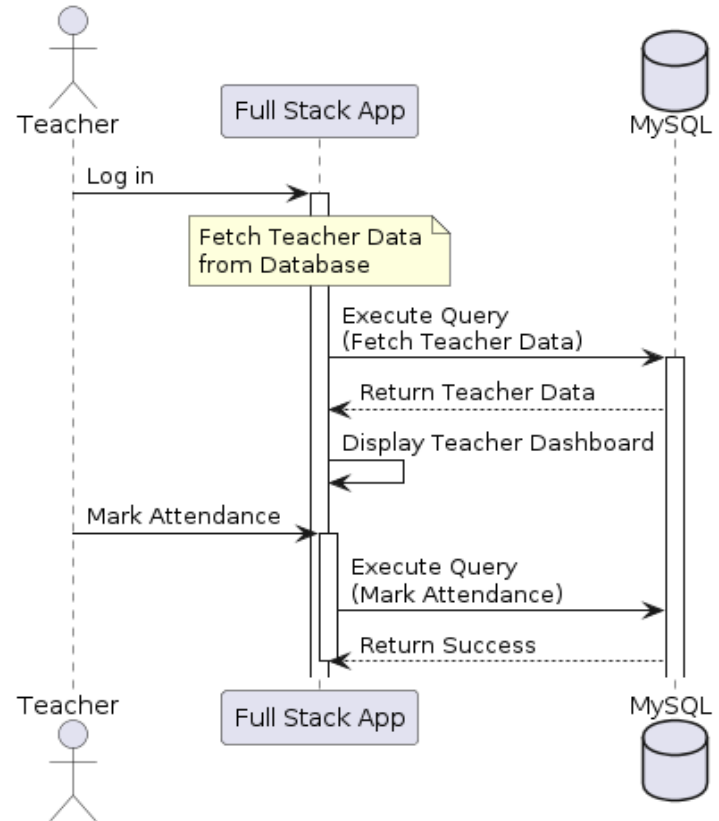
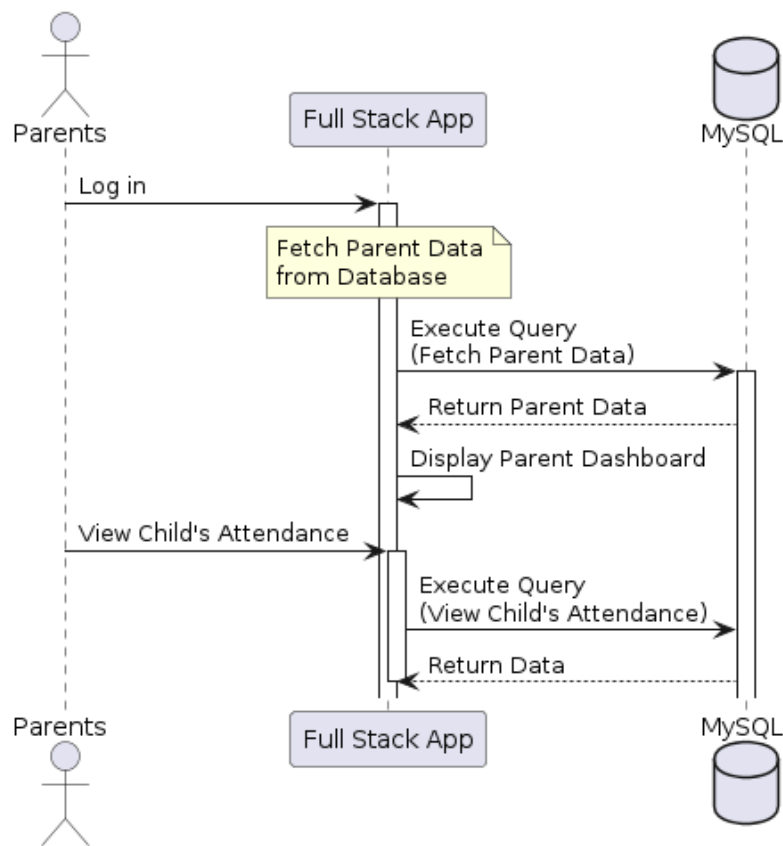
Consultation des présences de leurs enfants.

IV. Diagramme UML

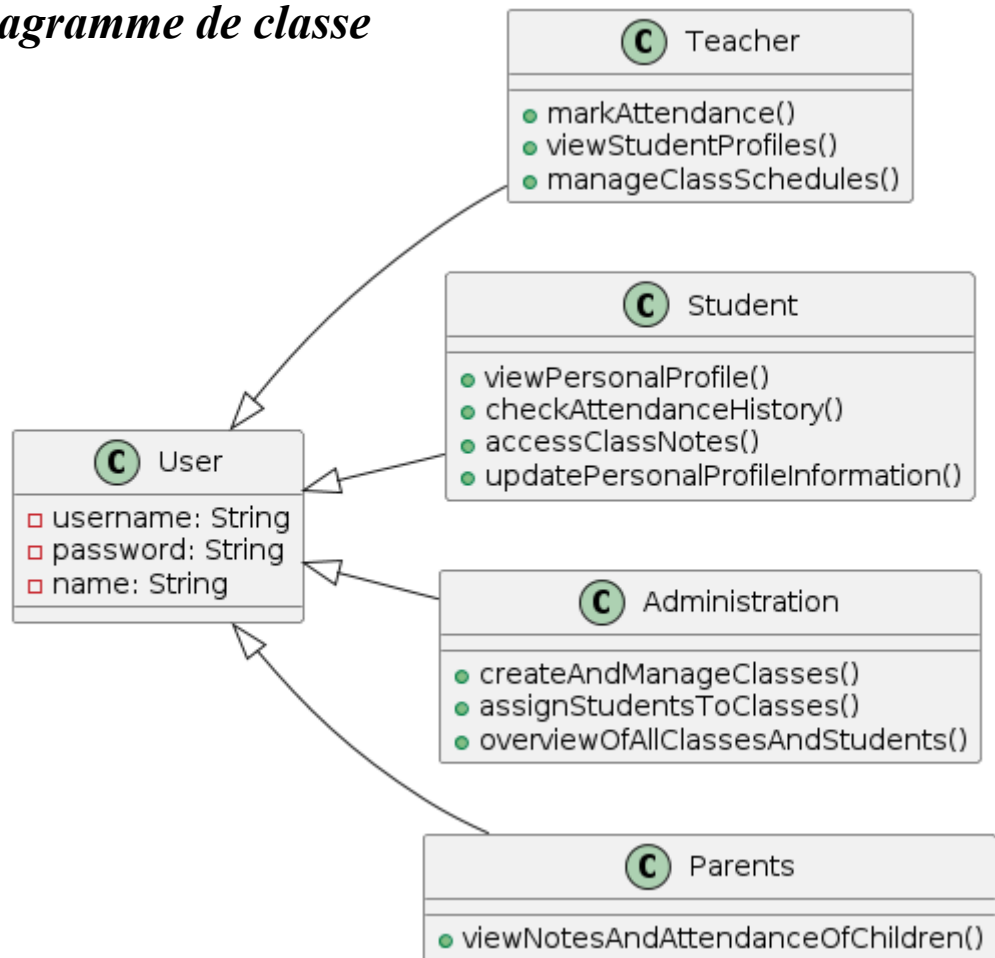
1. Diagramme de cas d'utilisation



2. Diagramme de séquence



3. Diagramme de classe



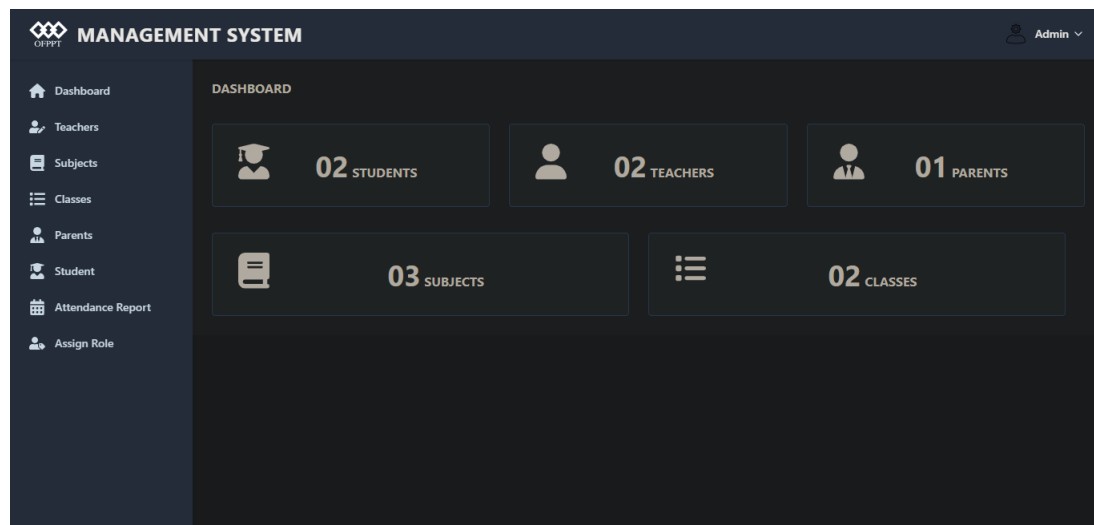
V. Les interfaces

a) *BackEnd*

- Page de Connexion(login)

The screenshot shows the login interface of a 'MANAGEMENT SYSTEM'. The header includes a logo and the text 'MANAGEMENT SYSTEM'. The main content area is dark-themed and contains a 'Sign in' form. The form has two input fields: 'Email*' and 'Password *', both with red asterisks indicating required fields. Below the password field is a checkbox labeled 'Remember me'. A blue 'Login' button is positioned at the bottom of the form.

Développement du tableau de bord administrateur (admin Dashboard)



Page de Gestion des Teachers :

TEACHER					+ ADD NEW TEACHER
NAME	EMAIL	SUBJECT CODE	PHONE	ACTIONS	
shawqi	shaw9i@gmail.com	7	0623456789	Edit	Delete
Ait Talb	aittalb1899@mail.com	1 5	6969540014	Edit	Delete

Page de Gestion des Classes :

CLASSES						+ ADD NEW CLASS
#	NAME	STUDENTS	SUBJECT CODE/S	TEACHER	ACTIONS	
202	Dev202	0	7	shawqi	Edit	Delete
1	One	2	5 1 7	Ait Talb	Edit	Delete

Page de Gestion des Subjects :

SUBJECTS					+ ADD NEW SUBJECT
NAME	CODE	TEACHER	DESCRIPTION	ACTIONS	
Security	7	shawqi	Excel	Edit	Delete
Back-end	5	Ait Talb	Laravel	Edit	Delete
Front-End	1	Ait Talb	React Js	Edit	Delete

Page de Gestion des Students :

STUDENTS					+ ADD NEW STUDENT
NAME	EMAIL	CLASS	PHONE	ACTION	
amine iyoubi	amineiyoubi2002@gmail.com	One	0639793255	eye	edit delete
Nouredidne	noureddine.ihichr@mail.com	One	7801256654	eye	edit delete

Page de Gestion des Parent :

PARENTS					+ ADD NEW PARENTS
NAME	EMAIL	CHILDREN	PHONE	ACTIONS	
Parent	mohamed.ihichr@mail.com	amine	0147854545	edit	delete

Page de Gestion des Attendance Report

ATTENDANCE REPORT

[← BACK](#)

REPORT:

☒ CLASS

MONTH

--Select Month--

Generate

CLASS 1

2024-05-30

Nouredidne

P

CLASS 2

2024-05-26

Nouredidne

A

amine iyoubi

A

Page de Admin Profile

PROFILE

[+ EDIT PROFILE](#)

Name: Admin


Email: admin@mail.com


Role: Admin

Page de Gestion des rôles


ASSIGN ROLE				+ USER
NAME	EMAIL	ROLE	ASSIGN	
amine iyoubi	amineiyoubi2002@gmail.com	Student		
shawqi	shawqi@gmail.com	Teacher		
Admin	admin@mail.com	Admin		
Ait Talb	aitalb1899@mail.com	Teacher		
Parent	mohamed.ihichr@mail.com	Parent		
Nouredidne	nouredidine.ihichr@mail.com	Student		


Page de Teacher Dashboard


 MANAGEMENT SYSTEM

 Ait Talb

[Dashboard](#)

 01 CLASSES

 02 SUBJECTS

 2 STUDENTS

CLASS LIST

ONE

[MANAGE ATTENDANCE](#)

SUBJECT LIST

Code	Subject	Teacher
1	Front-End	Ait Talb
5	Back-end	Ait Talb

Page de Gestion d'absence :

ATTENDANCE FOR CLASS :- ONE

[← BACK](#)

DATE: 2024-05-30

Student	Roll	Actions
amine	1	<input checked="" type="radio"/> Present <input type="radio"/> Absent

[Submit Attendance](#)

Page de Teacher Profile

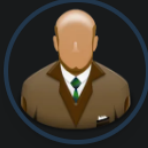
PROFILE

+ EDIT PROFILE

Name: Ait Talb

Email: aittalb1899@mail.com

Role: Teacher



Page de Gestion des Students Dashboard

MANAGEMENT SYSTEM

Nouredidne

Dashboard

DASHBOARD

Name: Nouredidne

Email: noureddine.ihichr@mail.com

Class: One

Roll Number: 1

Phone: 7801256654

Gender: male

Date of Birth: 2007-04-11

Current Address: 103 Pine Tree Lane

Permanent Address: 103 Pine Tree Lane

Student's Parent: Parent

Parent's Email: mohamed.ihichr@mail.com

Parent's Phone: 0147854545

Parent's Address: 46 Custer Street

Code	Subject	Teacher
5	Back-end	Ait Talb
1	Front-End	Ait Talb
7	Security	shawqi

MY ATTENDANCE RECORD

Date	Class	Teacher	Attendance
2024-05-26	Dev202	shawqi	A
2024-05-30	One	Ait Talb	P

Page de Student Profile


PROFILE

+ EDIT PROFILE

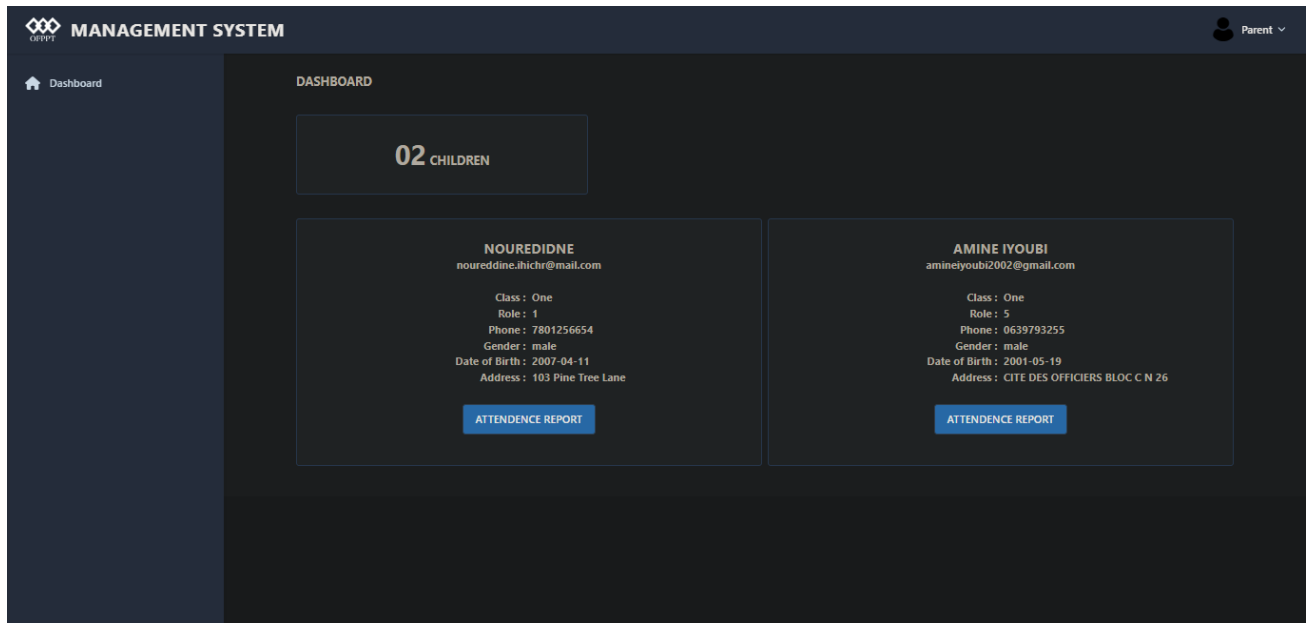
Name: Nouredidne

Email: noureddine.ihichr@mail.com

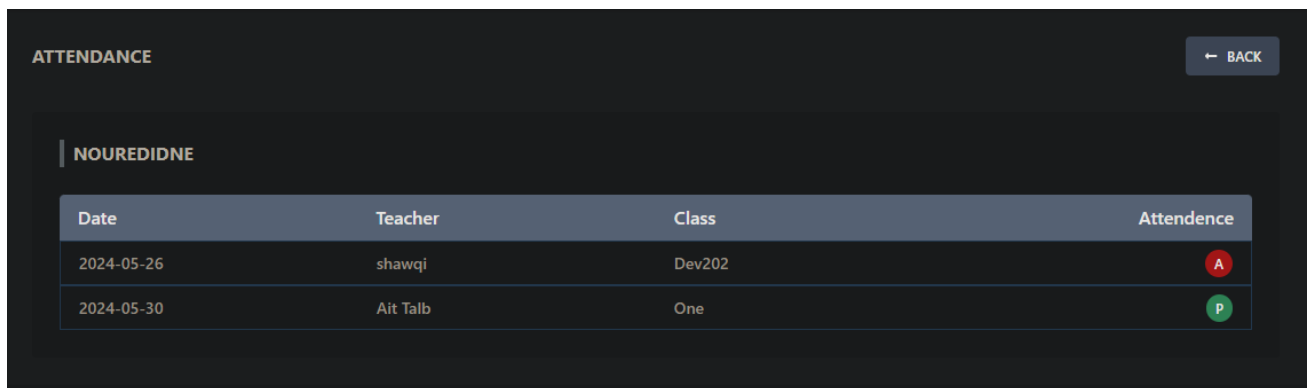
Role: Student



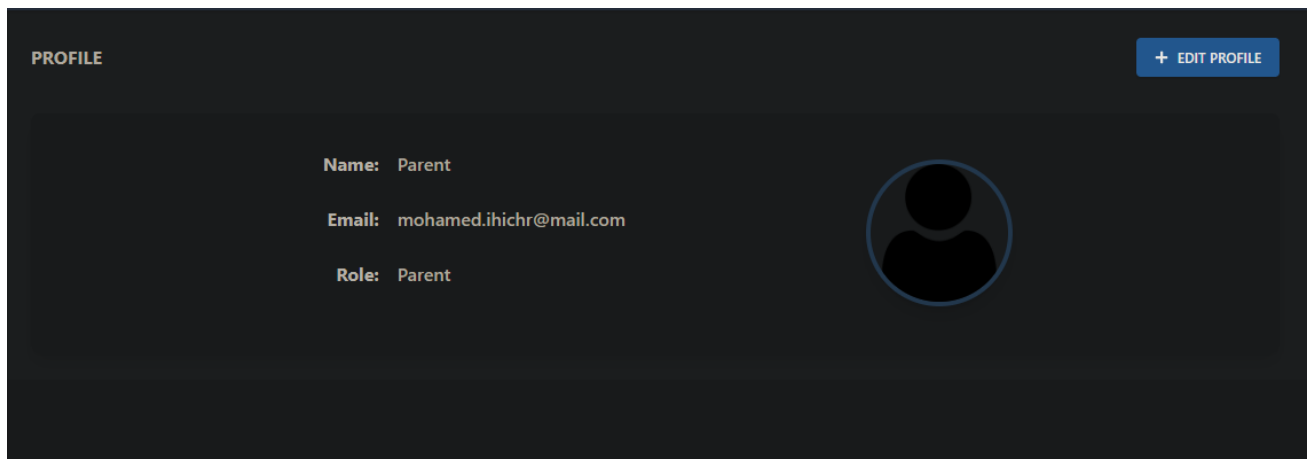
Page de Parent Dashboard



Page de Gestion Absence Pour Le Parent

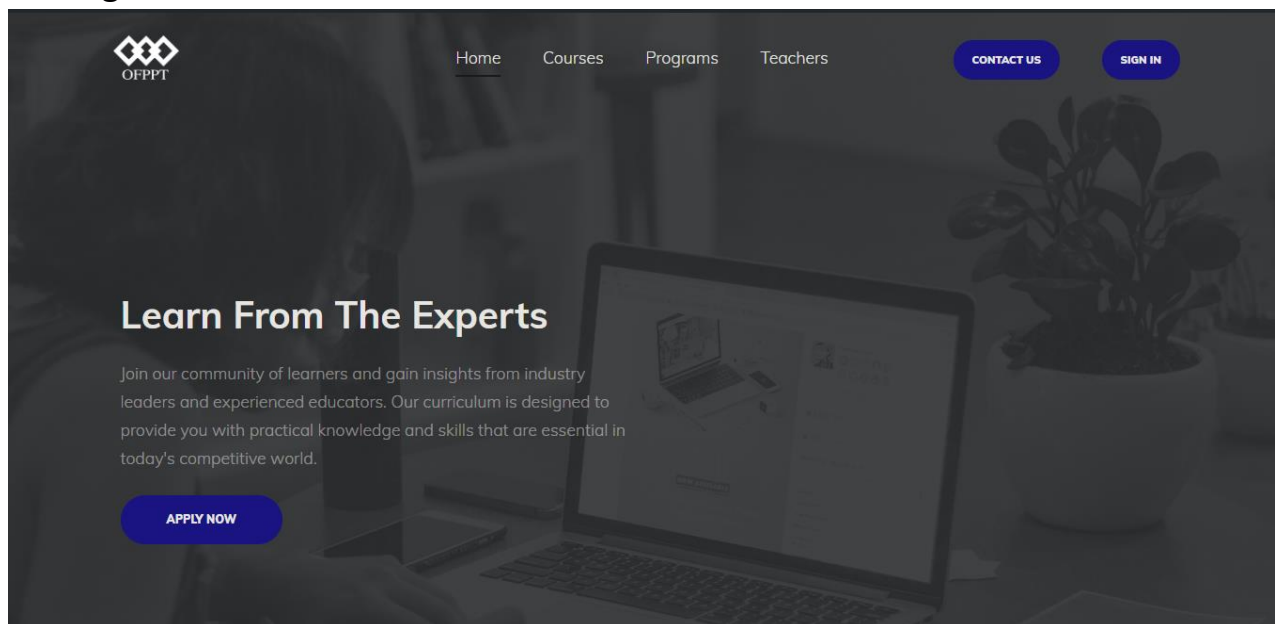


Page de Parent Profil

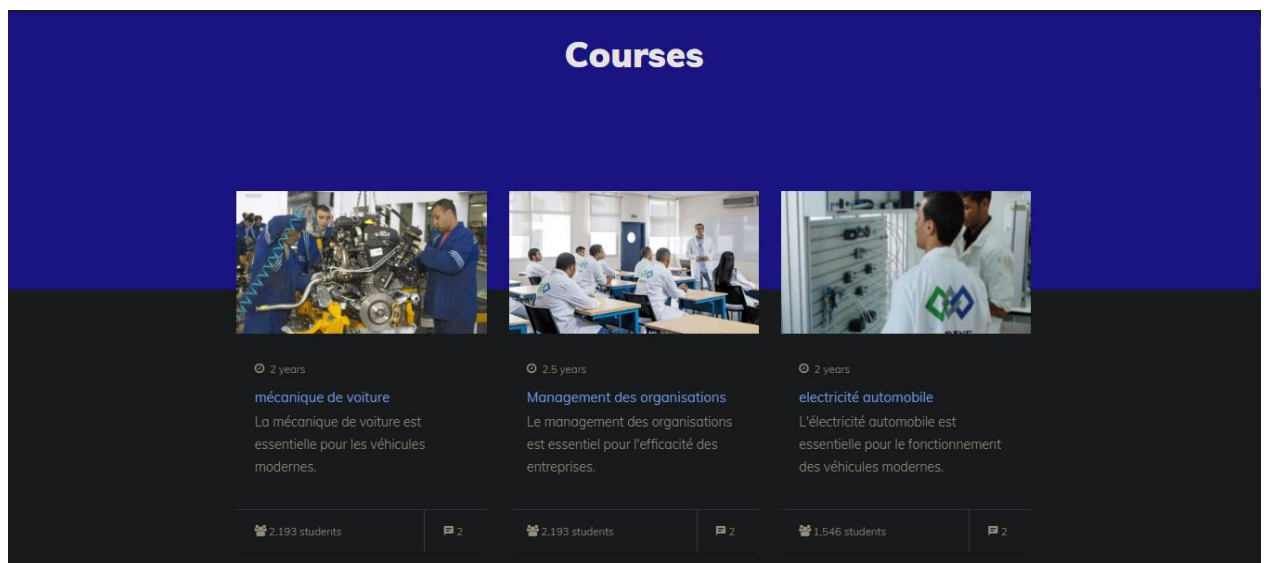


B) Frontend

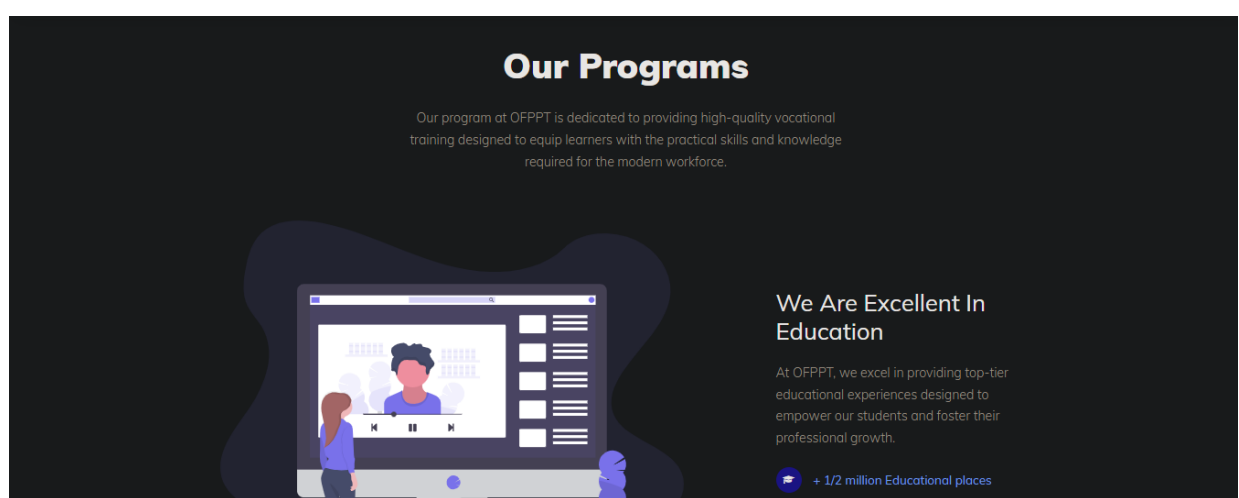
Page d'Accueil :



Page des Cours :



Page Des Programme :



Page des Enseignants :


Our Teachers

Our dedicated and experienced teachers are committed to providing high-quality education and fostering a supportive learning environment. Meet our exceptional team who guide and inspire our students every day.




Adam Smith
Automotive Mechanics Teacher

Adam has over 15 years of experience in automotive mechanics. He is passionate about teaching students the intricacies of car repair and maintenance.



Sara Hokens
Management Teacher

Sara is an expert in organizational management with a background in both academic and corporate settings. She excels in preparing students for leadership roles.



Lina Johnson
Digital Development Teacher

Lina specializes in digital development and programming. With his guidance, students learn the latest in web and mobile application development.

Page de Contact :

ABOUT ONESCHOOL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Porro consectetur ut hic ipsum et veritatis corrupti. Itaque eius soluta optio dolorum temporibus in, atque, quos fugit sunt sit quaerat dicta.


LINKS

- Home
- Courses
- Programs
- Teachers

SUBSCRIBE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nesciunt incidunt iure iusto architecto? Numquam, natus?

SUBSCRIBE

Copyright ©2024 All rights reserved | This template is made with  by IHICHR & IOUBI

Pied de Page :

Message Us

Natus totam voluptatibus animi aspernatur ducimus quas obcaecati mollitia quibusdam temporibus culpa dolore molestias blanditiis consequuntur sunt nisi.

Write your message here.

SEND MESSAGE

VI. Tests et validation

Tests fonctionnels : Vérifiez que toutes les fonctionnalités de l'application fonctionnent comme prévu. Effectuez des tests pour chaque étape du processus, y compris l'ajout de stagiaires, la gestion des enseignants, la création de cours et de modules, la gestion des présences et la génération de rapports. Assurez-vous que les résultats obtenus correspondent aux attentes et que les erreurs sont correctement gérées.

Tests de convivialité : Évaluez l'expérience utilisateur de votre application. Testez la navigation, l'ergonomie et la facilité d'utilisation de l'interface. Vérifiez si les étapes de gestion scolaire sont intuitives et si les informations sont clairement présentées. Recueillez des commentaires des utilisateurs pour identifier les points à améliorer.

Tests de performance : Vérifiez la performance de votre application en simulant une charge élevée. Testez la capacité de l'application à gérer de multiples utilisateurs simultanés, à générer rapidement des rapports et à gérer une grande quantité de données. Assurez-vous que l'application reste réactive et stable même en cas d'utilisation intensive.

Tests de compatibilité : Vérifiez que votre application fonctionne correctement sur différentes plateformes et navigateurs. Testez-la sur différents appareils (smartphones, tablettes, ordinateurs) et avec différents systèmes d'exploitation. Assurez-vous que l'application est réactive et adaptée à toutes les résolutions d'écran.

Tests de sécurité : Protégez les données sensibles des utilisateurs en effectuant des tests de sécurité. Vérifiez la robustesse de vos mécanismes d'authentification et de protection des données. Effectuez des tests de pénétration pour identifier les vulnérabilités potentielles et mettez en place des mesures de sécurité adéquates.

Tests de compatibilité avec les services externes : Si votre application utilise des services externes tels que les paiements en ligne ou les services de cartographie, assurez-vous qu'ils fonctionnent correctement et de manière intégrée avec votre application. Effectuez des tests pour vérifier la fiabilité et la compatibilité de ces services.

Tests de localisation : Si votre application est destinée à être utilisée dans différentes régions ou pays, vérifiez qu'elle prend en charge différentes langues, formats de date, devises, etc. Assurez-vous que les éléments de l'application sont correctement traduits et adaptés à chaque localisation.

Validation utilisateur : Organisez des sessions de tests avec de vrais utilisateurs afin de recueillir leurs commentaires et leurs impressions sur l'application. Analysez leurs retours pour identifier les points forts et les points faibles de l'application, et apportez les ajustements nécessaires en conséquence.

VII. Conclusion générale

L'application de gestion scolaire qu'on a créée représente une solution complète et innovante pour la gestion efficace des établissements scolaires. Grâce à ses fonctionnalités avancées, son interface conviviale et sa focalisation sur l'expérience utilisateur, cette application offre une gestion scolaire fluide, transparente et optimisée pour les enseignants, les étudiants, les parents et les administrateurs.

L'application simplifie le processus de gestion des classes, des enseignants, des stagiaires et des parents, tout en offrant des fonctionnalités de suivi des présences, de génération de rapports et de gestion des rôles et permissions. Elle permet aux établissements de gérer leurs opérations de manière efficace, d'optimiser leurs processus administratifs et d'améliorer leur rentabilité.

En outre, l'application intègre des mécanismes de sécurité robustes pour protéger les données des utilisateurs et offre une compatibilité multiplateforme pour une utilisation fluide sur différents appareils et navigateurs.

L'application vise à améliorer l'expérience globale des utilisateurs en offrant une interface intuitive, des fonctionnalités pratiques et une communication transparente via des notifications personnalisées.

En tant que créateurs de cette application, on continuera à innover et à améliorer la solution en fonction des retours des utilisateurs et des évolutions de l'industrie de l'éducation. On est convaincu que cette solution contribuera à l'efficacité et au succès des établissements scolaires, tout en offrant une expérience optimale pour tous les utilisateurs.

En somme, cette application représente une véritable valeur ajoutée pour l'industrie de l'éducation, et on est enthousiaste à l'idée de voir cette application jouer un rôle significatif dans l'amélioration des processus de gestion scolaire.