



Plateforme ISTA MOHAMED EL FASSI ERRACHIDIA

Cahier des charges - technique



1. Contexte et Motivation

L’Institut Spécialisé de Technologie Appliquée Mohamed El Fassi à Errachidia, ne dispose actuellement d’aucune plateforme digitale officielle. Cette absence de site web fonctionnel limite considérablement la communication entre l’administration, les formateurs et les stagiaires. Les informations essentielles telles que les emplois du temps, les annonces, ou les ressources pédagogiques ne sont pas facilement accessibles.

Par ailleurs, l’établissement ne possède pas de vitrine en ligne destinée au grand public, notamment aux futurs bacheliers intéressés par ses formations. Ce manque de visibilité freine la découverte de l’institut, de ses spécialités, de ses conditions d’admission, ainsi que de ses atouts.

2. Objectifs du Projet

Le projet vise à développer une plateforme digitale qui répond aux besoins suivants :

- Consultation des emplois du temps.
- Accès aux actualités récentes publiées par l'institut.
- Navigation et consultation des cours par filière.
- Gestion des absences.
- Gestion des notes des stagiaires.
- Accès aux stages et aux offres d'emploi disponibles.
- Présentation des filières disponibles avec des informations sur les débouchés professionnels.
- Mise en place d'un espace de partage d'expérience professionnelle.



3. Fonctionnalités Clés

a. Consultation des emplois du temps

- Affichage des emplois du temps par filière et groupe.
- Intégration de QR Codes permettant un accès rapide à l'emploi du temps sous format PDF.
- Un bouton dédié permettant à l'administration de convertir automatiquement les emplois du temps aux horaires spécifiques du Ramadan, garantissant ainsi une adaptation rapide et efficace.
- Consultation des salles disponibles pendant une durée.

b. Accès aux annonces

- Affichage des actualités récentes de l'institut.
- Notifications pour les actualités importantes.

c. Gestion des cours

- Consultation des cours par filière.
- Téléchargement de cours par les formateurs.

d. Gestion des absences et des notes

- Interface pour l'administration permettant d'uploader un fichier Excel contenant les absences et les notes, afin que les stagiaires puissent les consulter.
- Suivi des notes des stagiaires, affichage des moyennes et consultation des relevés de notes par les stagiaires.

e. Consultation des stages et offres d'emploi

- Liste des offres de stages et d'emplois mises à jour par l'administration ou les formateurs.
- Accès aux détails des offres disponibles.



f. Présentation des filières

- Description des filières disponibles à l'ISTA.
- Informations sur les débouchés professionnels (les carrières possibles).

g. Espace de partage d'expérience

- Un formulaire permettant aux utilisateurs de soumettre des informations ou témoignages à partager, soumis à validation par l'administration avant publication.

4. Technologies Utilisées

- Backend : **Laravel**
- Frontend (Web) : **React.js**
- Authentification : **Microsoft OAuth**
- Base de données : **MySQL**
- Hébergement : **Solution locale**
- Gestion de projet : **Trello** (Kanban)
- Versioning : **Git**
- CI/CD : **GitHub Actions**

5. Exigences Fonctionnelles

- Interface responsive accessible depuis ordinateur et mobile.
- Authentification et gestion des rôles utilisateur (stagiaires, formateurs, administration).
- Système de notifications pour les mises à jour importantes.
- Gestion des permissions d'accès aux différentes ressources.
- Respect des normes de protection des données personnelles.
- Site web disponible en deux langues : arabe et français.



7. Plan de Développement

- Phase 1 : **Planification et conception (1 mois)** - Mars 2025
- Phase 2 : **Développement du frontend et backend (2 mois)** - Avril à May 2025
- Phase 3 : **Tests, déploiement et formation d'administration (1 mois)** - Juin 2025

*Échéance : **30/06/2025***

8. Conclusion

Ce projet vise à moderniser l'ISTA Mohamed El Fassi à Errachidia en fournissant une plateforme digitale complète facilitant la communication et l'organisation des stagiaires, formateurs et administrateurs. La solution proposée sera évolutive et adaptée aux besoins futurs de l'institut.