
Cahier des Charges Fonctionnel du Projet

"ISMOShare" – Réalisation d'une plateforme Collaborative pour les Stagiaires de l'ISMO Tétouan

1. Problématique à résoudre

Dans l'institut spécialisé en métiers d'offshoring de Tétouan, les stagiaires souffrent :

- Du manque d'accès centralisé aux supports de cours, TP et examens corrigés pour chaque module.
- Du manque de communication et de partage d'informations entre eux (entraide, annonces, astuces, opportunités, événements...).

2. Introduction

Contexte du projet

Dans ISMO de Tétouan ; établissement de formation professionnelle, les stagiaires sont confrontés à :

- Une dispersion ou absence de ressources pédagogiques (cours, TP, examens).
- Une communication limitée entre les étudiants, notamment entre promotions et filières.
- Une absence d'outil centralisé de partage, d'entraide ou de suivi.

L'application proposée vise à mettre en place une plateforme numérique centralisée pour faciliter le partage des ressources et renforcer la collaboration.

Objectif du projet

Le présent document définit les exigences et les spécifications pour le développement d'une application web destinée à la réalisation d'une plateforme collaborative pour les stagiaires. L'objectif principal est de :

- Mettre en place une plateforme centralisée pour partager, consulter et classer les documents pédagogiques.
- Offrir des outils de discussion, entraide et notifications adaptés à l'environnement de formation.
- Améliorer l'accès à l'information et renforcer la dynamique collaborative entre stagiaires et formateurs.

Objectifs fonctionnels

Code	Objectif fonctionnel
OF1	Permettre aux stagiaires de consulter/téléverser des cours, TP, examens corrigés classés par module, année et filière.
OF2	Mettre à disposition un forum de discussion structuré par thématique (entraide, questions, astuces, etc.).
OF3	Créer un module d' annonces pour diffuser les opportunités, actualités, concours ou informations administratives.
OF4	Proposer une messagerie instantanée interne (par classe ou groupe).
OF5	Assurer la gestion des comptes et rôles (stagiaires, formateurs, admins).
OF6	Offrir un moteur de recherche avancé avec filtres.

Acteurs du systemes

Acteur	Rôles
Stagiaire	Consulter, téléverser, commenter des ressources ; interagir sur le forum.
Formateur	Ajouter/modérer des ressources ; publier des annonces ; répondre aux questions.
Administrateurs (Directeur du complexe / directeur d'établissement / gestionnaire des stagiaires)	Gérer les utilisateurs, modérer les contenus, superviser la plateforme.

3. Fonctionnalités de base par acteur

Module d'authentification et gestion des utilisateurs

Les utilisateurs ont déjà des comptes chaque utilisateur est connu par : nom, prénom, matricule ou CEF, email institutionnel, mot de passe et son rôle (directeur / formateur / gestionnaire des stagiaires/ directeur d'établissement / directeur de complexe)

Chaque utilisateur doit s'authentifier en démarrant une session a chaque utilisation de l'application

L'authentification sera assurée par des emails uniques et sécurisés.

Fonctionnalité	Stagiaire	Formateur	Administrateur
✓ Inscription / Connexion	✓	✓	✓
✓ Modifier son profil (photo, filière, etc.)	✓	✓	✓
✓ Changer mot de passe	✓	✓	✓
✓ Voir la liste des utilisateurs	✗	✗	✓
✓ Attribuer les rôles (stagiaire, formateur)	✗	✗	✓
✓ Valider les inscriptions manuellement	✗	✗	✓
✓ Suspendre/désactiver un compte	✗	✗	✓

Module des ressources pédagogiques (cours / TP / Examens)

Fonctionnalité	Stagiaire	Formateur	Administrateur
✓ Télécharger des documents	✓	✓	✓
✓ Ajouter une ressource	✓	✓	✓
✓ Modifier / supprimer une ressource	✓ (si auteur)	✓ (tout)	✓ (tout)
✓ Classer et filtrer les ressources (année, filière, module...)	✓	✓	✓
✓ Commenter une ressource	✓	✓	✓
✓ Noter une ressource (étoiles, 👍/👎) (optionnel)	✓	✓	✓
✓ Valider une ressource avant publication	✗	✓	✓
✓ Voir les statistiques de téléchargement	✗	✓ (par module)	✓ (toutes)

Module des annonces et des événements

Fonctionnalité	Stagiaire	Formateur	Administrateur
✓ Consulter les annonces	✓	✓	✓
✓ Recevoir des notifications	✓	✓	✓
✓ Créer une annonce	✗	✓	✓
✓ Modifier / Supprimer une annonce	✗	✓ (si auteur)	✓
Planifier ou archiver une annonce	✗	✗	✓

Module du Forum Communautaire

Fonctionnalité	Stagiaire	Formateur	Administrateur
✓ Créer un sujet	✓	✓	✓
✓ Répondre à un sujet	✓	✓	✓
✓ Marquer une réponse comme "meilleure"	✗	✓	✓
✓ Aimer une réponse / sujet	✓	✓	✓
✓ Recevoir des notifications de réponses	✓	✓	✓
✓ Modifier ou supprimer un sujet	✓ (si auteur)	✓	✓
✓ Valider les réponses des stagiaires	✗	✓	✓
✓ Supprimer des publications inappropriées	✗	✓	✓

Module Messagerie instantanée (optionnel)

Fonctionnalité	Stagiaire	Formateur	Administrateur
Envoyer un message privé	✓ (entre pairs)	✓	✓

Fonctionnalité	Stagiaire	Formateur	Administrateur
Participer à un groupe de discussion	✓	✓	✓
Créer un groupe (projet, classe...)	✓ (après validation du formateur ou administrateur)	✓	✓
Mentionner un utilisateur (@Nom)	✓	✓	✓
Taguer un sujet ou module (#ModuleName)	✓	✓	✓
Voir les messages d'une classe/groupe	✓ (selon accès)	✓	✓
Supprimer un message	✗ (sauf auteur)	✓ (modérer)	✓ (modérer)

4. Exigences techniques :

Technologies

L'application sera développée en utilisant obligatoirement un langage de programmation côté serveur PHP vous pouvez utiliser des CMS ou des frameworks.

La base de données utilisée sera spécifiée MySQL

Les technologies frontales telles que HTML, CSS, JavaScript et les frameworks de développement JavaScript (par exemple, React, Angular, Vue.js) peuvent être utilisées.

Interface utilisateur conviviale

L'application web devra avoir une interface utilisateur conviviale et réactive, compatible avec les différents appareils (ordinateurs de bureau, tablettes, smartphones). (optionnel)

Sécurité (optionnel)

La sécurité des utilisateurs et de leurs données personnelles sera une priorité absolue.

Les bonnes pratiques de sécurité, telles que le hachage des mots de passe, l'utilisation de protocoles de sécurité (HTTPS), la protection contre les attaques courantes (injection SQL, cross-site Scripting, etc.) devront être mises en place.

Performances

L'application devra être optimisée pour des performances rapides et évolutives afin de gérer une grande quantité d'utilisateurs et de données. (optionnel)

Planification des avancements :

Phase	Tâches	Durée	Période
1. Conception	- Modélisation MERISE (MCD et MLD)	3 jours	Semaine 1
	- Maquettage UI/UX (interfaces web)	3 jours	
2. Architecture technique	- Conception base de données (MySQL)	3 jours	

4. Développement Frontend Web	- Intégration des maquettes (HTML CSS JS)	1 semaine	Semaine 2
5. Développement Backend (API)	- Authentification, gestion des rôles	1 semaine	Semaine 3
	Fonctionnalités de base partie stagiaire et formateur	1 semaine	Semaine 4
	Fonctionnalités de base partie administration	2 semaines	Semaine 5 et 6
6. Fonctionnalités avancées	- Chat, notifications, recherches filtrées	1 semaine	Semaine 7
7. Tests & validation	- Tests unitaires, fonctionnels	1 semaine	Semaine 8
	- Retours utilisateurs (phase pilote avec une filière)		
8. Présentation finale	- Rapport final + diaporama de soutenance	1 jour	Semaine 9

Livrables

Une fois développée, vous devez m'envoyer au plus tard 48h avant les présentations les livrables suivantes :

- 1- Projet PHP compressé
- 2- Rapport en PDF contenant ces principaux axes :
 - Description des fonctionnalités du projet
 - Planification du projet
 - Gestion de l'équipe et distribution des tâches
 - La réalisation (Capture d'écran des interfaces)
 - Les difficultés rencontrées
 - Les extensions possibles
- 3- Présentation numérique contenant les mêmes axes que le rapport (en PowerPoint ou genially ou autre outil ..)

Ce cahier des charges fournit une base solide pour la réalisation d'une application de gestion des informations sur les établissements publics. Toutefois, il est recommandé de l'adapter aux besoins spécifiques de votre projet et de travailler en collaboration avec votre équipe pour garantir la réussite du projet.