



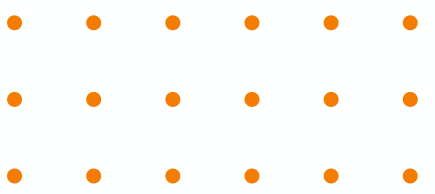
SMRT CLSS

SmrtClss

**Cahier des Charges pour le Développement
de Plateforme SmrtClss**



Presented By:
Abdelljabar Hamri



Introduction

Cette plateforme éducative faciliter la gestion des devoirs et des heures supplémentaires pour les écoles. Elle sera utilisée par les élèves, les professeurs pour créer, organiser et évaluer les exercices et les devoirs. La plateforme proposera aussi des outils pour motiver les élèves



Fonctionnalités



Pour les professeurs

Création de Salles de Classe : Les professeurs peuvent créer des salles de classe virtuelles.

Ajout de Contenu : Les professeurs peuvent ajouter des exercices et contenu multimédia (textes, vidéos, PDF).

Suivi du Progrès des Élèves : Les professeurs peuvent suivre les performances des élèves individuellement et collectivement.

Correction des Devoirs : Les professeurs peuvent corriger les devoirs et fournir des retours.

Interaction avec les Élèves : Les professeurs peuvent interagir avec les élèves via un système de messagerie interne et des forums de discussion.

Organisation de sessions de cours en direct (Live Sessions)

Fonctionnalités



Pour les Élèves

Inscription aux Salles de Classe : Les élèves peuvent s'inscrire aux salles de classe créées par les professeurs.

Réalisation des Exercices : Les élèves peuvent réaliser les exercices et les devoirs attribués.

Accès au Contenu Pédagogique : Les élèves ont accès à divers contenus pédagogiques (textes, vidéos, PDF).

Interaction avec les Enseignants : Les élèves peuvent poser des questions et interagir avec les professeurs

Accès au Live Sessions : Les élèves ont accès à Live Sessions

Fonctionnalités



Pour Administrateurs

Gestion des Utilisateurs : Les administrateurs peuvent gérer les comptes des utilisateurs (élèves, professeurs).

Supervision du Contenu : Les administrateurs peuvent superviser le contenu pédagogique et les activités sur la plateforme

Rapports et Statistiques : Les administrateurs peuvent générer des rapports et des statistiques sur l'utilisation de la plateforme et les performances des élèves

Fonctionnalités de Motivation et d'Interaction

Système de Points
et de Badges

Les élèves gagnent
des points pour
chaque exercice
complété

Challenges et
Concours

Organiser des
compétitions entre
les élèves

Messagerie
Interne

Créer des espaces
de discussion où
élèves et
professeurs
peuvent échanger
des idées et poser
des questions

Sessions de Cours
en Direct

Les professeurs
donner des cours
en direct

Types de Questions

01

Choix Multiples

02

Vrai/Faux

03

Questions Ouvertes

04

Questions avec Médias
Intégrés

Technologies Utilisées

Conception	Front-end	Back-end	Base de Données	Services de Streaming Vidéo	Outils de Communication
Figma	HTML	PHP (Laravel)	Docker	Intégration avec des services de streaming vidéo pour les sessions en direct	Intégration de solutions de messagerie et de forums
UML	Tailwind CSS		MySQL		
	Vue.js				
	Vuex				
	axios				
	Chart.js				

Structure de la Plateforme

Interface Utilisateur



Dashboard

Tableau de bord pour les enseignants, les élèves et les administrateurs.



Salles de Classe

Pages pour chaque salle de classe avec accès aux exercices et au contenu pédagogique.



Messagerie Interne

Système de messagerie pour la communication entre les élèves et les professeurs



Forums de Discussion

Espaces de discussion pour les élèves

Structure de la Plateforme

Backend



Base de Données

Gestion des utilisateurs, des salles de classe, des exercices, des évaluations et des messages.



Système de Notification

Envoi de notifications et de rappels aux utilisateurs.



Outils d'Analyse

Génération de rapports et de statistiques pour les administrateurs.

Sécurité

Authentification

assurer la sécurité
d'authentification
avec JWT

Gestion des Erreurs

Développement de
middlewares
spécifiques pour
capturer et gérer
les erreurs

Gestion des Utilisateurs et des Rôles

Implémentation de
mécanismes pour
gérer les rôles et les
permissions des
utilisateurs à
travers JWT.