Cahier des Charges : Application de Cours en Ligne

1. Introduction

L'objectif de ce projet est de concevoir et développer une plateforme web permettant la gestion et la distribution de cours en ligne. L'application s'adresse à trois types d'utilisateurs principaux :

- Utilisateurs simples (Étudiants) : consulter et acheter des cours.
- Instructeurs : créer, mettre à jour et gérer leurs cours.
- Administrateurs : superviser les utilisateurs, instructeurs et les cours, ainsi que gérer les paiements.

L'application doit inclure un système de paiement en ligne sécurisé et fournir une expérience utilisateur fluide et intuitive.

2. Objectifs

Objectifs généraux :

- Créer une plateforme web intuitive et responsive.
- Permettre la consultation, l'achat et la gestion de cours en ligne.
- Fournir un tableau de bord adapté à chaque type d'utilisateur.
- Assurer un paiement en ligne.

Objectifs spécifiques :

- Gestion des comptes utilisateurs (création, modification, suppression).
- Gestion des cours (création, mise à jour, suppression par les instructeurs).
- Consultation des cours disponibles par les étudiants.
- Suivi de progression pour les étudiants.
- Gestion administrative (supervision des cours et utilisateurs).
- Intégration de certificats pour les cours terminés.

3. Périmètre fonctionnel

3.1 Utilisateurs simples (Étudiants)

Créer un compte et se connecter.

- Consulter les cours disponibles (par catégorie, prix, popularité, etc.).
- Acheter des cours via un système de paiement en ligne.
- Accéder aux cours achetés et suivre leur progression.
- Obtenir un certificat à la fin d'un cours.

3.2 Instructeurs

- Créer un compte et se connecter.
- Ajouter de nouveaux cours (titre, description, prix, vidéo(s), fichiers PDF, etc.).
- Modifier ou supprimer leurs cours existants.
- Accéder à un tableau de bord pour suivre l'état de chaque cours.

3.3 Administrateurs

- Gérer les utilisateurs .
- Modérer les cours (validation, suppression si inapproprié).
- Accéder à des rapports statistiques
- Gérer les catégories et les sous catégories.

3.4 Paiement en ligne

• Intégration d'un système de paiement .

4. Spécifications techniques

4.1 Architecture technique

- Frontend: HTML tailwind is pour une interface utilisateur interactive.
- Backend: PHP, Laravel.
- Base de données : pgsql pour la gestion des utilisateurs, cours et paiements.

4.3 Sécurité

- Chiffrement des mots de passe (bcrypt).
- Connexions HTTPS.
- Protection contre les attaques courantes (XSS, SQL Injection).

5. Design et Ergonomie

- Design moderne, intuitif et responsive.
- Utilisation des couleurs et polices adaptées pour une bonne lisibilité.
- Navigation fluide avec un menu clair (Accueil, Cours, Tableau de bord, Profil, etc.).
- Mobile-first design pour une compatibilité optimale sur smartphones et tablettes.

5. Charte Graphique

5.1 Les couleurs

🜟 #355FB5

colour Secondaire #23A6F0 (pour les buttons)

#10B981

5.2 Logo

