

Cahier des charges – Auto École Castellane

1. Introduction

Ce projet vise à développer un site web permettant de gérer l'auto-école **Castellane**, en facilitant l'enregistrement des candidats, la gestion des moniteurs, des véhicules et la planification des examens et leçons.

2. Objectifs

- Permettre aux candidats de s'inscrire et suivre leur progression.
- Permettre aux moniteurs de gérer les plannings et les leçons.
- Gérer les véhicules et leur disponibilité.
- Sécuriser les données des utilisateurs.
- Offrir une interface intuitive et ergonomique.

3. Fonctionnalités

3.1 – Enregistrement et gestion des moniteurs

- Inscription des moniteurs avec nom, email et expérience.
- Attribution des leçons et examens.
- Consultation de l'emploi du temps.

3.2 – Enregistrement et gestion des candidats

- Inscription en ligne des candidats.
- Mise à jour du profil et suivi de la progression.
- Consultation des leçons et examens planifiés.

3.3 – Gestion des véhicules

- Liste des véhicules disponibles.
- Attribution des véhicules aux moniteurs et candidats.
- Gestion des maintenances et des disponibilités.

3.4 – Planification et gestion des leçons

- Création d'un planning de leçons associant moniteur, candidat et véhicule.
- Consultation et mise à jour des leçons par les candidats et moniteurs.

3.5 – Planification et gestion des examens

- Planification des examens avec date, type de permis et véhicules assignés.
- Consultation des examens par les candidats.

4. Contraintes techniques

- **Backend** : PHP (Framework Laravel recommandé).
- **Frontend** : HTML, CSS, JavaScript (avec Bootstrap).
- **Base de données** : MySQL.
- **Sécurité** : Authentification via PHP avec protection des données (hashing des mots de passe).
- **Hébergement** : Serveur Apache

5. Interfaces utilisateurs

- **Interface candidat** : inscription, suivi, consultation du planning.
- **Interface moniteur** : gestion des leçons, examens et véhicules.
- **Interface administrateur** : gestion complète de l'auto-école.

6. Sécurité

- **Protection des données** : cryptage des mots de passe avec bcrypt.
- **Accès restreint** : différenciation des rôles (admin, moniteur, candidat).
- **Sauvegarde automatique**

7. Maintenance et évolutivité

- Ajout possible d'un **système de paiement** en ligne.
- **Adaptabilité mobile** avec design responsive.
- Évolutivité pour gérer plusieurs auto-écoles sur une même plateforme.

8. Livrables

- **Code source du site web**.
- **Documentation technique** et utilisateur.
- **Base de données structurée** et prête à l'emploi.

9. Échéanciers

- **Phase 1** : Développement des fonctionnalités de base (2 mois).
- **Phase 2** : Intégration et tests (1 mois).
- **Phase 3** : Déploiement et formation des utilisateurs (1 mois).