

Cahier des Charges : HR CAR LOCATION

1. Contexte

Le projet **HR CAR LOCATION** consiste en la création d'une plateforme web dédiée à la location de véhicules. Il s'adresse à deux types d'utilisateurs :

- Les **clients** : Ils peuvent consulter les véhicules disponibles, effectuer des réservations et accéder à leur historique.
- Les **administrateurs** : Ils gèrent les véhicules (ajout, modification, suppression) ainsi que les réservations.

L'objectif est de fournir une interface intuitive et sécurisée, adaptée à tous les types d'appareils, permettant de simplifier la gestion et l'accès aux services de location de véhicules.

2. Technologies utilisées et justification

1. Langages :

- **PHP** : Pour la gestion de la logique serveur, la manipulation de la base de données et la mise en place de sessions utilisateurs.
- **HTML/CSS** : Pour structurer et styliser les pages web.
- **JavaScript** : Pour gérer les interactions dynamiques.

2. Frameworks et bibliothèques :

- **Bootstrap** : Pour un design responsive et professionnel, adapté aux mobiles, tablettes et ordinateurs.
- **jQuery** : Pour simplifier les interactions dynamiques et la gestion des événements.

3. Base de données :

- **MySQL** : Pour stocker et gérer de manière structurée les informations des utilisateurs, véhicules et réservations.

4. Sécurité :

- Utilisation de **password_hash** pour sécuriser les mots de passe.
- Validation des données pour prévenir les failles XSS et SQL Injection.

3. Fonctionnalités implémentées

3.1. Gestion des utilisateurs

- **Inscription et connexion sécurisée :**
 - Les utilisateurs peuvent créer un compte ou se connecter avec un mot de passe sécurisé.
 - Les administrateurs disposent d'un accès spécifique à leurs fonctionnalités.

- **Gestion des rôles :**

- Rôle utilisateur : Réserver des véhicules, consulter l'historique.
- Rôle administrateur : Gérer les véhicules et visualiser toutes les réservations.

3.2. Gestion des véhicules

- **Affichage des véhicules disponibles :**

- Présentation des véhicules avec leurs détails (image, modèle, prix, disponibilité).
- Filtrage des véhicules par prix maximum ou date de disponibilité.

- **Gestion des véhicules (administrateur) :**

- Ajout, modification et suppression des véhicules depuis un panneau d'administration.

3.3. Système de réservation

- **Réservation intuitive via popup :**

- Les utilisateurs peuvent sélectionner les dates de début et de fin directement dans une fenêtre modale.

- **Gestion des réservations :**

- Les utilisateurs peuvent consulter leur historique et annuler une réservation si nécessaire.
- Les administrateurs ont accès à toutes les réservations pour gestion.

3.4. Pages additionnelles

- **Page d'accueil (index.php) :**

- Accès rapide aux formulaires de connexion et d'inscription.

- **Page Contact (contact.php) :**

- Formulaire permettant aux utilisateurs de contacter l'équipe en cas de questions.

- **Page À propos (about.php) :**

- Description des services et objectifs de l'entreprise.

4. Résultats attendus

- Une plateforme fonctionnelle et intuitive, accessible depuis tous les appareils.

- Une interface utilisateur fluide pour les clients, permettant de réserver des véhicules sans effort.
- Un panneau d'administration robuste pour gérer les véhicules et les réservations.