

Brief **location de voiture**

Drive & Loc.

créé : 30/12/24

Ce projet vise à développer une plateforme intuitive pour la gestion de location de voitures, permettant aux clients de réserver et évaluer des véhicules tout en offrant aux administrateurs des outils de gestion efficaces.

- **PHP**
- **MySQL**
- **Algorithmique**
- **UX**
- **UI**

Situation professionnelle

Concevoir et Développer la partie Back-End d'une application web

Besoin visé ou problème rencontré

Mettre en place un système de gestion de contenu pour un site web. Le système doit permettre aux administrateurs d'ajouter, lire, mettre à jour et supprimer des articles sur le site. De plus, l'entreprise a besoin d'un système d'authentification simple pour sécuriser l'accès aux fonctionnalités d'administration.

10 compétences visées

Compétences visées

- **Planifier le travail à effectuer individuellement et en équipe afin d'optimiser le travail nécessaire à l'atteinte de l'objectif visé**
 1. **niveau 1, imiterValidé**
 2. **niveau 2, adapterValidé**
 3. **niveau 3, transposerNon évalué**
- **Définir le périmètre d'un problème rencontré en adoptant une démarche inductive afin de permettre la recherche de solution**
 1. **niveau 1, imiterValidé**

2. niveau 2, adapterValidé

3. niveau 3, transposerNon évalué

- Rechercher de façon méthodique une ou des solutions au problème rencontré afin de retenir une solution adaptée au contexte

1. niveau 1, imiterValidé

2. niveau 2, adapterValidé

3. niveau 3, transposerNon évalué

+ 5 compétences

Afficher la totalité des compétences

Référentiels

- Compétences transversales
- [2023] Développeur web et web mobile

Contexte du projet

L'agence *Drive & Loc* souhaite enrichir son site web en proposant un système de gestion de location de voitures.

L'objectif est de créer une plateforme creative et fonctionnelle permettant aux clients de parcourir et réserver des véhicules selon leurs besoins.

Votre mission est de développer ce module en utilisant les langages PHP POO et SQL.

USER STORIES:

 En tant que client, je dois me connecter afin d'accéder à la plateforme de location.

 En tant que client, je peux explorer les différentes catégories de véhicules disponibles.

 En tant que client, je peux cliquer sur un véhicule pour afficher ses détails (modèle, prix, disponibilité, etc.).


 En tant que client, je peux réserver un véhicule en précisant les dates et lieux de prise en charge.

 En tant que client, je peux rechercher un véhicule spécifique par son modèle ou ses caractéristiques.

 En tant que client, je peux filtrer les véhicules disponibles par catégorie sans avoir à rafraîchir la page.

 En tant que client, je peux ajouter un avis ou une évaluation sur un véhicule que j'ai loué.

 En tant que client, je peux lister les véhicules disponibles par pages (pagination).

----- Version  : Pagination à l'aide de PHP. (De préférence).

----- Version   : Utiliser DataTable pour une gestion interactive et dynamique de la pagination.

 En tant que client, je peux modifier ou supprimer mes propres avis (Soft Delete).

 En tant qu'administrateur, je peux ajouter plusieurs véhicules ou catégories à la fois (Insertion en masse).


 En tant qu'administrateur, je peux gérer les réservations, les véhicules, les avis, et les catégories avec Statistiques (Dashboard Admin).

EXTRA:

Vue SQL pour la liste des véhicules : En tant que développeur backend, je crée une vue SQL "ListeVehicules" qui combine les informations nécessaires pour afficher la liste des véhicules, y compris les détails des catégories, les évaluations associées et leur disponibilité.

Procédure stockée pour l'ajout d'une réservation : En tant que développeur backend, je crée une procédure stockée "AjouterReservation" qui prend en compte les paramètres nécessaires pour réaliser une réservation sur un véhicule spécifique.

BONUS:

 En tant qu'administrateur, je peux approuver ou refuser les réservations en envoyant un email au client concerné.

🌟 En tant que client, je peux ajouter des options supplémentaires (GPS, siège enfant, etc.) lors de la réservation.

🏆 En tant que client, je peux liker ou disliker un avis donné.

🏆 En tant que client, je peux marquer un véhicule comme favori pour des réservations futures.

🏆 En tant que client, je peux accéder à des statistiques sur les véhicules les plus réservés et les mieux évalués.

🏆 En tant que développeur backend, je peux valider les champs au niveau de la base de données (Trigger SQL).

🏆 En tant qu'administrateur, je peux accéder à une page dédiée à la gestion des clients.

Modalités pédagogiques

Travail Individuel.

🕒 Temporalité : Vous disposez de 5 Jours.

🕒 Date de lancement de brief : 30/12/2024 à 09 :30

🕒 Limite date de soumission : 03/01/2025 avant 23 :59

Modalités d'évaluation

Vous présenterez votre travail pendant 20 minutes : + 5 minutes : Démonstration du site web. + 10 minutes : Explication du code. + 5 minutes : Questions/Réponses.

Livrables

Livrable à livrer avant 03/01/2025 à 23 :59 : + Lien de la planification des tâches (Jira /Github Projects...). + Lien vers le repository GitHub contenant : - README. - Le code source du site web avec tous les fichiers nécessaires. - Les diagrammes UML (Les Deux Diagrammes : Use Case, Class). - Les scripts SQL. + Lien de la présentation.

Critères de performance

-- Présentation bien structurée. -- Livrable présentable. -- Bonne documentation. -- Bonne maîtrise et compréhension. -- Conformité aux Bonnes Pratiques (Normalisation des Tables/ Optimisation des scripts SQL / Contraintes d'intégrité (PK, FK)/ Check/ ...). -- Utilisations des sous requêtes en premier temps. -- Extensibilité (Votre projet doit

être extensible. C  d : il devrait être facile d'ajouter de nouveaux éléments ou relations sans avoir    tout réorganiser.)