



SAYNA ACADEMY

Parcours: Initiation BACKEND

Modules: PHP – Base de données en PHP et Design Pattern

Projet - SUIVI DE VOL

Durée de l'exercice : 4 jours

Du --- au ---

Heure limite du dépôt : le ----- à minuit

I - Introduction

Repository Name : SAYNA-PHP-SUIVIVOL



La totalité de vos fichiers source, sauf tous les fichiers inutiles (binary, temp files, obj, Fichiers, etc), doivent être inclus dans votre livraison, dépôt Github.

La création d'une application de suivi de vol en utilisant PHP nécessite plusieurs étapes, notamment la collecte de données de vol en temps réel, le stockage de ces données, la création d'une interface utilisateur conviviale pour afficher les informations de suivi de vol, et la mise en place de fonctionnalités de recherche, de filtrage etc...

II - Objectif

Ce projet a pour objectif de vous donner plus de confiance sur tout ce dont vous avez appris: être encore plus à l'aise avec la syntaxe du langage PHP, Interagir avec une base de données, gérer les sessions utilisateur, créer des pages dynamiques, comprendre mieux les sessions et les cookies etc... En somme, vous mettre en condition réelle en vous imposant un cahier des charges ainsi qu'un délai imparti. Veuillez respecter toutes les consignes afin de satisfaire les attentes.



III - Énoncé

Vous êtes un développeur / une développeuse freelance qui entame un contrat avec un client. Votre objectif est de créer une application de suivi de vol.

Tous les détails des fonctionnalités sont présents à la suite de ce document.

Pour réaliser ce projet, vous avez 2 jours, du ----- au ----- à minuit.

Le rendu des projets se feront sur Github en respectant impérativement les nomenclatures suivantes :

SAYNA-PHP-SUIVIVOL

⚠ Si la nomenclature n'est pas respectée, le projet ne sera pas pris en compte lors de la correction ⚠

⚠ Pensez à mettre votre dépôt en “Public”. Le projet ne sera pas corrigé si le dépôt se trouve en “Privé” ⚠

Consignes pour le rendu du projet :

- Nommer votre projet en respectant la nomenclature.
- Déposez votre projet sur Github dès le début et actualisez-le au fur et à mesure de votre avancée.

Notes pour les apprenants :

- ❖ Lisez l'intégralité de l'énoncé dès le début pour bien commencer.
- ❖ Prenez le temps de coder en commentant votre code dès qu'il est nécessaire.



- ❖ Il faut que le correcteur puisse comprendre ce que vous avez fait !
- ❖ S'il vous manque certaines informations ou assets, prenez la liberté de prendre des initiatives et d'y répondre au mieux tout en respectant les demandes initiales du client (délais, fonctionnalités et aspects visuels).
- ❖ Faites en sorte de respecter le plus possible la fidélité des maquettes et prototypes transmis par le client.
- ❖ Le plus important à retenir : Prenez du plaisir et surpassez-vous !
- ❖ L'objectif principal en tant que débutant est d'acquérir de l'expérience pratique en codage PHP et de comprendre comment il fonctionne dans un contexte de développement web. Commencez petit, fixez-vous des objectifs réalisables, et au fur et à mesure que vous gagnez en confiance, vous pourrez envisager des projets plus ambitieux. N'oubliez pas de consulter des tutoriels, des forums et des ressources en ligne pour vous aider à surmonter les obstacles et à développer vos compétences en PHP.



IV - Les fonctionnalités

Un projet de suivi de vol avec PHP peut comporter de nombreuses fonctionnalités, en fonction de vos objectifs et de la complexité que vous souhaitez atteindre. Mise à part bien gérer l'**interface visuelle avec HTML, CSS et JS**, voici une liste de fonctionnalités à envisager pour le projet de "suivi de vol" :

1. **Recherche de vol** : Permettez aux utilisateurs de rechercher des vols en utilisant des critères tels que le numéro de vol, la compagnie aérienne, l'aéroport de départ, la destination, etc.
2. **Informations sur le vol** : Fournissez des informations détaillées sur le vol, notamment les heures de départ et d'arrivée prévues, le statut du vol, la porte d'embarquement, le modèle d'aéronef, etc.
3. **Notifications** : On peut ajouter un système de notifications afin de permettre aux utilisateurs de s'abonner à des notifications en temps réel pour recevoir des mises à jour sur les changements de statut des vols, les retards, les annulations, etc.
4. **Historique des vols** : Gardez un historique des vols précédents et permettez aux utilisateurs de consulter les données de vols passés.
5. **Suivi des vols favoris** : Offrez la possibilité aux utilisateurs de marquer des vols comme favoris pour un accès rapide. *(Facultatif dans le cadre de ce projet).*
6. **Filtres et tri** : Permettez aux utilisateurs de filtrer et de trier les résultats de recherche pour trouver rapidement les informations dont ils ont besoin.



7. **Authentification utilisateur** : Mettez en place un système d'authentification pour permettre aux utilisateurs de créer des comptes, de suivre leurs vols et de personnaliser leur expérience.
8. **Sécurité des données** : Assurez-vous de sécuriser les données utilisateur et de vol pour protéger la confidentialité et l'intégrité des informations.
9. **Statistiques et rapports** : Fournissez des statistiques et des rapports sur les performances des vols, les retards fréquents, les compagnies aériennes les plus ponctuelles, etc. (Facultatif dans le cadre de ce projet).
10. **Évolutivité** : Concevez votre projet pour qu'il puisse être facilement étendu pour prendre en charge de nouvelles fonctionnalités ou des sources de données de vol supplémentaires.
11. **Documentation** : Documentez votre projet de manière à ce que d'autres développeurs puissent comprendre son fonctionnement et le maintenir.

Ces fonctionnalités sont un point de départ, et vous pouvez les personnaliser en fonction de vos besoins spécifiques et de vos ressources disponibles par exemple l'ajout de multilingue, des recherches avancées par classes de vol, cartographie des vols etc. Commencez par définir clairement les fonctionnalités que vous souhaitez inclure dans votre projet de suivi de vol en PHP, puis planifiez et développez-les étape par étape.



V - Ressources utiles

Aucune ressources sera nécessaire pour la réalisation de cette activité. Afin de progresser et de prendre connaissances.

VI - Livrer en production

ooowebhost était un fournisseur d'hébergement web gratuit qui offrait la prise en charge du langage de programmation PHP. Si vous souhaitez héberger votre projet développé en PHP sur ooowebhost, voici les étapes générales que vous devez suivre :

1. **Créez un Compte :** Rendez-vous sur le site web de ooowebhost et créez un compte utilisateur.
2. **Connectez-vous au Panneau de Contrôle :** Une fois que vous avez créé un compte, connectez-vous à votre panneau de contrôle (habituellement via un tableau de bord ou un panneau d'administration) fourni par ooowebhost.
3. **Téléchargez vos Fichiers :** Généralement, ooowebhost propose un gestionnaire de fichiers dans le panneau de contrôle. Vous pouvez télécharger les fichiers de votre site web, y compris les fichiers PHP, via cet outil.
4. **Gestionnaire de bases de données :** Si votre site web utilise une base de données MySQL, ooowebhost offre également la possibilité de créer et de gérer des bases de données via le panneau de contrôle.
5. **Configuration PHP :** Vous auriez pu configurer les paramètres PHP (comme la version de PHP, les paramètres d'exécution, etc.) via les



options disponibles dans le panneau de contrôle.

6. **Testez votre Site :** Une fois que vous avez téléchargé vos fichiers et configuré votre base de données, vous pouvez accéder à votre site web via le navigateur pour vous assurer que tout fonctionne correctement.
7. **Domaine :** ooowebhost vous aurait généralement offert un sous-domaine gratuit pour votre site (par exemple, votrenom.ooowebhostapp.com). Si vous possédez un nom de domaine personnalisé, vous pourrez le connecter à votre compte ooowebhost.
8. **Gestion de Contenu :** Vous pouvez utiliser PHP pour créer des pages dynamiques, gérer des formulaires, interagir avec des bases de données, etc.