**Cahier des charges – Application Web**

**Présentation du projet**

**-Nom du projet :Réserver un Billet d’avion**

**-Objectif :** **Développer une application Web qui permet aux utilisateurs de rechercher et de réserver des billets d'avion en ligne de manière simple rapide et sans effort**

**-Contexte :** **Avec l’augmentation du nombre de voyageurs et la numérisation du secteur du tourisme, il est devenu difficile de réserver des billets d’avion. Il est nécessaire de disposer d’une plateforme de réservation qui regroupe les offres de différentes compagnies aériennes tout en garantissant une bonne expérience utilisateur.**

**-Problématique :** **Les utilisateurs perdent du temps à comparer les vols sur différents sites. Il manque une solution centralisée, fluide et transparente pour réserver facilement des billets d’avion au meilleur prix.**

**2.2-Acteurs du système :**

* **Utilisateur :** **recherche et réserve un vol**
* **Administrateur :** **gère les offres de vols, les compagnies partenaires, et supervise les utilisateur**

**2.1-Fonctionnalites Attendues :**

* **Création de compte utilisateur**
* **ajout d'éléments dans une base de données**
* **Recherche de vols par destination, date, nombre de passagers**
* **Affichage des résultats avec prix, durée, escales**
* **Réservation et paiement en ligne sécurisé**
* **Gestion des réservations (consultation, annulation)**
* **Interface d’administration pour gérer les vols, compagnies, utilisateurs**
* **Notifications par email ou SMS (confirmation, rappel, changement de vol)**

**Description Des Besoins**

**Scenario 1-Reservation d’un vol :**

1. **L’utilisateur se connecte à son compte**
2. **Il saisit les informations de voyage (lieu de départ, arrivée, dates)**
3. **L’application affiche les vols disponibles**
4. **L’utilisateur sélectionne un vol et procède au paiement**
5. **Une confirmation est envoyée par email ou sms**

**Scenario 2-Gestion par l’administrateur:**

1. **L’administrateur accède au back-end ou base de donne**
2. **Il peut ajouter ou modifier des vols**
3. **Il peut suspendre ou supprimer des comptes utilisateurs**
4. **Il consulte les statistiques de réservation**

**Spécifications Fonctionnelles**

**Spécifications Techniques**

**Technologies envisagées:**

* **Frontend :HTML/CSS/JS**
* **Backend :PHP**
* **Base de données :MySQL**

**Contraintes**

**-Budget : 6000dh**

**-Délai :4-5semaines**

**-** **Responsive design, conformité RGPD pour la gestion des données personnelles**

**Maquettes et UX/UI**

* **Les maquettes seront conçues sur Figma**
* **Interface minimaliste axée sur la simplicité et l’efficacité**
* **Navigation fluide avec mise en avant des vols disponibles et filtres clairs**

**Livrables attendus**

* **Code source complet (GitHub ou Gitlab)**
* **Manuel utilisateur (PDF)**
* **Documentation technique (installation, déploiement, API)**

**Planning de développement avec jalons :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Semaine** | **Jalon (Étape clé)** |
| **Semaine 1** | **Analyse** |
| **Semaine 2** | **Développement Frontend** |
| **Semaine 3** | **Développement Backend** |
| **Semaine 4** | **Tests et déploiement** |
| **Semaine 5** | **Mise en ligne & Optimisation** |