

## Sujet

Construire un site web dynamique permettant de gérer des offres de vacances en kayak sur la Loire. Le site devra permettre de composer son itinéraire et choisir ses points d'arrêt tout au long du fleuve et permettre également de réserver des hébergements pour la nuit.

L'objectif est de permettre au client deux principaux choix :

- composer son propre parcours (étapes + hébergements) avec une durée libre.
- choisir un pack (étapes + hébergements)

Côté client :

- Afficher la liste des différents points d'arrêt, le client doit pouvoir consulter les différents points d'arrêt et composer son propre itinéraire
- Acheter des services complémentaires (transport des bagages)
- Réserver pour dormir dans les hébergements de son choix, à savoir que chaque point d'arrêt propose plusieurs hébergements, il faudra donc vérifier les disponibilités par rapport au nombre de personnes.
- Connexion/Inscription et gestion complète du profil client et de ses commandes sur le site (par exemple, retrouver les hébergements et l'itinéraire réservé)
- Proposer des packs (comprenant un itinéraire déjà préconstruit et des hébergements) selon les dates que le client donnera

Côté administrateur :

- Ajouter ou supprimer des logements pour chacun des points d'arrêt
- Modifier un logement (par exemple fermer un hotel sur une période donnée de façon à effectuer des travaux de rénovation)
- Mettre en place des offres promotionnelles sur certaines périodes
- Mettre en place une offre promotionnelle sur la 1ere réservation avec un code de réduction
- Gérer des plages tarifaires spécifiques (par exemple l'été certaines semaines sont plus chères que d'autres)
- Créer un graphique permettant de visualiser le taux d'occupation des hôtels

Il est nécessaire de respecter les règles suivantes :

- une programmation WEB dynamique "from scratch", à base de fonctions et sans CMS (vous devez programmer l'intégralité des pages de votre site)
- l'utilisation d'un SGBD, pour la création d'une base avec définition et gestion obligatoire des associations (clés primaires, clés étrangères)
- une partie d'administration du site (back-office), complètement programmée. Elle devra permettre à l'administrateur de gérer votre site (ATTENTION: un administrateur n'est pas un développeur, il faudra prévoir pour lui, des pages permettant de gérer l'intégralité du site; PHPMyAdmin n'est PAS considéré comme un Back-office)
- une configuration de serveur distant (sur VPS)
- un design de qualité, et responsive-design : le site devra avoir obligatoirement une ou plusieurs fonctionnalités spécifiques aux tablettes (par exemple un outil servant à signer ou dessiner ...)

- une gestion de compte avec vérification par mail
- un moteur de recherche de contenu en AJAX
- une gestion des erreurs HTTP (500, 404, ...) configurée par un fichier