PROJET PÉDAGOGIQUE

Application de localisation d’offres

| **Dates du projet** | Du 16/10/2023 au 20/10/2023 |
| --- | --- |
| **Type de projet** | Pédagogique |
| **Compétences mises en oeuvre**  **(référentiel CDA)** | * Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet * Développer des interfaces utilisateur * Développer des composants métier * Analyser les besoins et maquetter une application * Préparer et documenter le déploiement d’une application |
| **Modalités** | Développement individuel |

# Contexte

L’entreprise “nom à définir” souhaite mettre en place une application permettant aux utilisateurs de visualiser des emplacements / offres (appartements à louer, salles, commerces,...) sur une carte avec une liste synchronisée et filtrable.

# Objectif

L’objectif du projet est de créer une application avec *ReactJs* ou *NextJs* et, si possible, la déployer sur une plateforme Paas (AWS, Heroku, Vercel,...).

# Fonctionnalités attendues

### Pour les utilisateurs

On souhaite les fonctionnalités suivantes :

* visualiser les offres sous forme de liste
* visualiser les offres sur une carte
* filtrer les offres (trouver les critères)
* enregistrer les offres préférées

### Pour les administrateurs (avancé)

* s’authentifier
* gérer les offres

# Réalisation du projet

## Données et interfaces

### Données

Les données seront stockées initialement “en dur” dans un fichier json.

*Pour les développeurs avancés en React*, on pourra utiliser une base de données (Mysql ou autre) et développer l’api.

### Interfaces

Un certain nombre d’interfaces sont à prévoir :

* la page utilisateurs
  + *Pour les développeurs avancés en React,* une interface d’administration pour gérer les offres

# Etapes de réalisation

## Maquettage

Créer une maquette en wireframe pour :

* la page utilisateurs
* la page d’administration

## Développement des interfaces

* + 1. Page utilisateurs

La page sera fixe avec la carte sur le côté gauche et la liste à droite => <https://www.bienici.com/recherche/location/france>

L’utilisateur pourra filtrer les offres ainsi qu’enregistrer ses offres préférées.

### Interface de gestion

Dans sa version de base, l’interface de gestion proposera un crud pour les offres. La base de données sera de préférence relationnelle.

## Points techniques

### Pour démarrer

Dans un premier temps, on créera les données structurées dans un fichier *json*.

### Positionnement d’une offre sur la carte

Une fois les données récupérées, on les affichera toutes sur la carte.

Donc, suivant la valeur du zoom, on visualisera plus ou moins d'offres. L’affichage de la liste des offres (sur la droite de l’interface) sera synchronisé avec celui des offres sur la carte, aussi bien lorsque le zoom changera que lorsqu’on déplacera la carte.

### Techniques React

Essayez de structurer au mieux votre code, notamment en utilisant à bon escient les *hooks*.

### Affichage des données générées par le serveur

Les données seront récupérées en une seule fois par une requête *fetch*.

### Gestion des données (avancé)

Créer des formulaires pour gérer les offres.

### Livrables

Vous fournirez :

* la maquette de l’application
* le code
* une documentation comportant :
  + les instructions d’installation de l’application
  + un guide d’utilisation
  + la méthode de déploiement (le cas échéant)

Ce projet est volontairement ouvert, vous pouvez y ajouter ce que vous voulez !

**Amusez-vous bien ! ;)**