

# Développement d'une Application de Prise de Notes

## Objectif

Développez *KeepPeek*, une application de prise de notes accessible sur PC et mobile. Conçue comme une Progressive Web App (PWA) en utilisant React.JS, elle doit permettre une utilisation hors ligne et offrir une expérience utilisateur optimale.

KeepPeek

Entrez votre note ici...

[ Ajouter ]

Notes:

- Finaliser le rapport sur les algorithmes de tri et leurs complexités.
- Revoir les principes de la cryptographie moderne et les algorithmes de chiffrement.
- Tester le prototype du circuit imprimé pour la nouvelle version du drone.

Cliquez sur une note pour la supprimer...

## Directives pour ce devoir

- L'accès et la consultation de vos notes personnelles ainsi que des travaux pratiques réalisés avec votre formateur sont autorisés.
- La consultation de la documentation officielle de React et de Workbox est autorisée.
- L'utilisation de toute autre ressource extérieure, y compris l'utilisation d'intelligences artificielles telles que ChatGPT ou similaires, est interdite.
- La durée de ce devoir est de 3 heures.

## Instructions

### Création du Projet React.JS

- Initialisez un nouveau projet React et nommez-le *KeepPeek*.

### Développement de l'Application

- L'application doit contenir une page unique avec :
  - Un formulaire de saisie en haut de la page, comprenant un champ de texte multilignes et un bouton "Ajouter" pour la saisie et la soumission de nouvelles notes.
  - Une liste de notes affichant les notes ajoutées précédemment. Chaque note doit pouvoir être cliquée pour être supprimée.
- Les notes doivent être sauvegardées dans le *localStorage*, et chargées au démarrage.

### Conversion en Progressive Web App

- Ajustez le fichier *manifest.json* pour qu'il corresponde aux besoins de KeepPeek.
- Implémentez un service worker pour gérer la mise en cache des ressources, permettant l'utilisation de l'application hors ligne.

## Barème d'Évaluation

### Création d'un projet React (1 point)

### Fonctionnalités de l'Application (13 points)

- Saisie et Affichage des Notes : 5 points
  - Utilisation correcte du hook *useState* pour gérer l'état des notes, et celui du formulaire : 2 points
  - Affichage correct des notes dans la liste : 2 points
  - Interaction adéquate avec le formulaire pour ajouter des notes : 1 point
- Suppression de Notes : 2 points
  - Implémentation de la fonctionnalité permettant de cliquer sur une note pour la supprimer : 2 points
- Persistance des Données via *localStorage* : 3 points
  - Sérialisation des données avant la sauvegarde : 1 point
  - Sauvegarde correcte des données dans *localStorage* : 1 point
  - Utilisation correcte du hook *useEffect* pour la sauvegarde des données : 1 point
- Chargement Initial des Données : 3 points
  - Récupération et affichage corrects des données au démarrage de l'application : 1 point
  - Désérialisation des données lors du chargement : 1 point
  - Utilisation correcte du hook *useEffect* pour le chargement initial des données : 1 point

### Progressive Web App (PWA) (4 points)

- Configuration du Manifeste de l'Application : 1 point
- Service Worker et Capacité Hors Ligne : 3 points
  - Mise en place correcte du service worker : 1.5 points
  - Stratégie de mise en cache efficace pour le fonctionnement hors ligne : 1.5 points

## Expérience Utilisateur (2 points)

- Adaptabilité sur Différents Appareils : 2 points

**Total : 20 Points**

## Livrable

- Une archive au format .zip contenant le code source de votre application.
- Le nom de fichier de l'archive doit respecter le formalisme suivant : nom-prénom.zip