**TP 1 : travail en équipe de 3-4**

Le but de ce TP est de concevoir et de développer un site web transactionnel permettant aux utilisateurs de créer un compte, de s'authentifier et de participer à un salon de chat en ligne. L'utilisation des services de Firebase est obligatoire et les objectifs spécifiques de ce TP sont les suivants :

* **Conception de l'Interface Utilisateur :** Concevez les interfaces utilisateur pour les pages de création de compte, de connexion et de chat. Assurez-vous que les utilisateurs peuvent s'inscrire, se connecter et accéder au salon de chat de manière conviviale et intuitive.
* **Authentification des utilisateurs :** Mettez en œuvre un système d'authentification robuste pour protéger l'accès aux pages du salon de chat. Les utilisateurs doivent être en mesure de s'authentifier de manière sécurisée.
* **Système de Chat en temps réel :** Créez un système de chat en temps réel qui permet aux utilisateurs de communiquer instantanément. Les utilisateurs doivent pouvoir envoyer et recevoir des messages dans le salon de chat de manière fluide et réactive.
* **Gestion de Profil :** Ajoutez une page de configuration où les utilisateurs peuvent modifier leur profil. Cela devrait inclure la possibilité d'ajouter, de mettre à jour ou de supprimer leur photo de profil, ainsi que d'autres informations de profil.

**Vous êtes libres de choisir la conception de votre site web selon vos préférences et votre créativité.**

**Barème de Notation (note individuel) :**

* Firebase Firestore Database :2.5 /10 points
* Firebase Storage : 2.5/10 points
* Firebase Authentification : 2.5/10 points
* Convivialité et Ergonomie des Interfaces utilisateur : 2.5/10 points
* Grille d'Évaluation des Pairs (à remplir par chacun des étudiants individuellement) :
* Participation : /10 points
* Implication : /10 points
* Réalisation : /10 points

La note finale de chaque étudiant sera calculée en pondérant les aspects techniques par le pourcentage de la note de la grille d'évaluation des pairs. Par exemple, pour un travail évalué à 9/10, si l’étudiant 1 a reçu une évaluation de 25/30 (83,34 %), sa note finale sera calculée en multipliant 9 par 83,34 %, ce qui donne 7,5/10.