# PRO 8455 Projet de développement informatique en python — FISA 1ère année

# Mentorat professionnel

# (Groupe de 2 étudiants)

# Contexte

Une insertion professionnelle, une réorientation ou bien une entrée dans le monde du travail à la suite de ses études est souvent compliquée. On a besoin de soutien ou bien juste de conseils sur les nouveaux domaines qui nous attendent ou tout simplement comment appréhender la culture de l’entreprise.

# Objectifs

Développer une application web en python qui permettra de mettre en relation les personnes à la recherche de conseils et les professionnels aguerris capable de leur venir en aide.

Elle peut être vu comme une application de communication (tel WhatsApp, (en bonus : équipée d’un système de matching pour plus de rapidité pour trouver le professionnel adéquat) mais avec des RDV facturés. Elle aura une interface simple et épurée.

L’application s’intègre avec le/les agendas des intervenants pour trouver des créneaux de rendez-vous libres.

Le système de messagerie sera hébergé sur un serveur que l’on aura configuré. Des containers Docker seront utilisés pour rendre répétable le déploiement.

Au minimum, il faudra déployer :

* L’application
* Le reverse proxy
* Le cache
* La base de données

Dans des containers différents, connectés de manière à permettre une communication correcte, sans créer de failles potentielles (principe du plus bas privilège).

# Environnement de développement

On utilisera les outils suivants :

* Langage Python
* Le framework web Django et HTMX
* Stripe (version test)
* Docker
* Git