

# PFE BOOK 2022



# **CATALOGUE DES SUJETS PFE 2022**



# COMMENT POSTULER ?

Envoyer une demande (CV + LM) à [job@anypli.com](mailto:job@anypli.com) en précisant la référence du sujet.



# SUJET ANY2022OI

Une application de gestion de salle de gym

- Connecter la communauté avec les membres du personnel de la salle de gym.
- Modules de réservation, de planification d'événements et de communication.
- Un système de ranking automatisé.
- Création des défis et obtention d'achievements.
- Utilisation de QR Code pour gérer les accès.

**Environnement Technique :** React Native, TypeScript, Laravel, PHP, Git

**Durée :** 4 mois



# SUJET ANY202202

## Plateforme web pour passer des entretiens psychométriques

Le recrutement des collaborateurs Host-On-Demand est un processus délicat qui nécessite une compréhension parfaite de la personnalité du candidat.

- Mettre en place une plateforme permettant de faire des tests psychométriques pour mesurer l'appétence de ces collaborateurs aux disciplines nécessaires au bon déroulement de leurs missions.
- L'interface doit s'adapter en fonction de compétences et de personnalité.
- Le Backoffice permettra de stocker les résultats des tests passés par les collaborateurs.

**Environnement Technique :** Node JS, Express JS, React JS, TypeScript, Git

**Durée :** 4 mois



# SUJET ANY202203

## Anypli coworking space

Plateforme de collaboration interne en temps réel

- Gestion des plannings et tâches.
- Chat et visioconférences.
- Estimation des tâches selon l'une des techniques possibles (Planning Poker, Dot Voting ...)
- Possibilité de créer, réviser, éditer ou approuver du contenu.
- Linking avec d'autres plateformes tel que Jira, Git ...

**Environnement Technique :** Node JS, Express JS, React JS, TypeScript, Git

**Durée :** 4 mois



# SUJET ANY202204

**RoadTrip : Application de communication et de collaboration entre plusieurs conducteurs**

Le fait de partir dans une excursion ou un voyage en groupe nécessite une bonne organisation et communication entre les conducteurs. La solution proposée est une application Android + Android Auto permettant de :

- Fixer et partager un itinéraire avec un suivi temps réel.
- Notifier les conducteurs des changements en cours de route.
- Notifier les conducteurs en cas de présence d'un centre d'intérêt ou d'un danger.
- Permettre la communication par voix ou par bouton de raccourcis rapides.
- Alerte en cas d'une urgence.
- Optimiser l'utilisation de la batterie et des données mobile (mode wifi-direct).

**Environnement Technique :** Android, Kotlin, Android-Auto, Laravel, PHP, Git

**Durée :** 4 mois



# SUJET ANY202205

## Navigation intérieure pour les personnes aveugles (NIPPA)

- L'application permet aux personnes aveugles de naviguer facilement dans les grands bâtiments comme les centres commerciaux et les hôtels.
- L'application se basera sur la reconnaissance des images & IA ou bluetooth low energy (BLE) pour détecter la localisation de l'utilisateur et Android/ios accessibilités pour communiquer avec lui.

**Environnement Technique :** iOS, Swift, Node JS, React JS, TypeScript, Git

**Durée :** 4 mois





# SUJET ANY202206

**Tunisia Discovery** : Application web/mobile pour promotion du tourisme en Tunisie.

- Choisir entre camping, randonnées et maison d'hôtes
- Remplir un questionnaire de préférences (date, période, lieux à visiter, types de restaurants ...)
- Proposer selon une IA un programme adéquat.
- Afficher sur une map les lieux à visiter et leurs itinéraires.
- Permettre l'envoi des alertes en cas de danger.
- Un système de ranking et de partage de retours sur expériences.
- Vente et achat de matériels de camping entre particulier (tente, sac de couchage..)

**Environnement Technique** : React Native, Node JS, TypeScript, Git

**Durée** : 4 mois



# SUJET ANY202207

**Coloc** : Une application mobile pour la recherche et la proposition de colocation.

- L'affichage de la liste des annonces de colocation (propositions) y compris les images des biens immobiliers à partager (une visite virtuelle 360° si possible).
- L'affichage des recommandations selon des traits de similarité (Matchmaking, Similarity measure, Nearest neighbor search...).
- La publication des nouvelles annonces de colocation.
- L'échange de messages pour communication.
- Un système de réalité augmentée pour repérer l'emplacement du bien immobilier .

**Environnement Technique** : Android, Kotlin, Laravel, PHP, Git

**Durée** : 4 mois



# SUJET ANY202208

**BestFit** : Application e-commerce pour la commande des costumes sur mesure.

- Choix des tissus, des couleurs et des différents modèles disponibles.
- Concevoir son propre costume et visualiser le résultat en temps réel sur des modèles 3D.
- Visualiser le costume sur le corp humain de l'utilisateur en utilisant la réalité augmentée.
- Passer une commande en ligne.

**Environnement Technique** : iOS, Swift, Laravel, PHP, Git

**Durée** : 4 mois



# SUJET ANY202209

iSpeak : Une application pour l'apprentissage des langues par reconnaissance vocale.

- Admin Dashboard : gestion du contenu et statistiques
- Instructor Dashboard : gestion des cours, évaluations...
- Mobile :
  - Suivre des cours, composer son propre parcours, choisir un mode d'entraînement.
  - Passer des évaluations.
  - Consulter les résultats des entraînements et des évaluations.

**Environnement Technique** : Android, Kotlin, Node JS, React JS, TypeScript, Git

**Durée** : 4 mois



# SUJET ANY2022IO

**MyGreenLife** : Développement d'une application pour le suivie de plantes

- Rappels d'entretiens futés.
- Guides pratiques.
- Un photomètre pour l'adaptation d'emplacement selon la luminosité des pièces.
- Recommandations sur les plantes.
- Identification de plantes (reconnaissance d'objets).
- Journal d'entretien.
- Toutes les informations nécessaires pour déterminer les préférences des plantes.

**Environnement Technique** : iOS, Swift, Symfony, PHP, Git

**Durée** : 4 mois



# SUJET ANY2022II

**Food delivery App : Développement d'une plateforme de livraison de repas.**

- Plateforme web qui se compose d'une interface pour les clients et d'une autre pour (livreurs/caissiers).
- Map pour le client qui contient les localisations des restaurants les plus proches avec la possibilité de passer une commande ou de faire le suivi d'une commande.
- Pour les livreurs : liste des commandes + gestion des statuts + repérer le client sur le map.
- Backoffice pour la gestion d'utilisateurs, commandes, restaurants, menus, livreurs, livraisons pour les caissiers.

**Environnement Technique :** Node JS, Express JS, React JS, TypeScript Git

**Durée :** 4 mois



# SUJET ANY2022I2

**MyDoctiPlus** : Développement d'une plateforme web permettant de faire un coaching nutritionnel personnalisé par un médecin nutrithérapeute.

Fournir un espace pour les praticiens de santé, les patients, et les partenaires santé et bien être.

- Préciser les informations liées aux patients : taille, poids, âge, situation familiale, tour de taille...
- Guidance par la plateforme en indiquant si le patient a besoin d'un régime alimentaire ou bien d'un simple équilibre du terrain.
- Estimation de la période nécessaire et des outils à utiliser afin d'atteindre son objectif.
- Etablissement d'un journal alimentaire qui permet le suivi à distance du patient.

**Environnement Technique** : Laravel, PHP, Next JS, TypeScript, Git

**Durée** : 4 mois



# SUJET ANY2022I3

## Générateur de contenu web

- Stockage des données (images, vidéos youtube, pdf)
- Personnalisation du style du site (couleurs, background, styles, ...)
- Publication des sites avec sous domaine.
- Page builder à base de lignes et de colonnes et insertion des modules
- Création des pages à partir des modèles existants.
- Newsletter, envoi massif d'email.
- Abonnement payant avec possibilité de choisir entre les options.

**Environnement Technique :** Laravel, PHP, Next JS, TypeScript, Git

**Durée :** 4 mois





# SUJET ANY2022I4

## Application de vente aux enchères

- Publier un article pour le vendre aux enchères en fournissant ses informations (catégorie, mots clés, prix de départ, images...)
- En tant qu'utilisateur je peux voir mes enchères en cours et les participants.
- Signaler les utilisateurs qui n'ont pas respecté leurs engagements.
- Proposer un feed intelligent contenant les produits intéressants pour l'utilisateur en se basant sur l'analyse de ses comportements, préférences...
- Rechercher les produits par catégorie, nom, vendeur aussi la possibilité de faire une recherche par texte dans les images.

**Environnement Technique :** Symfony, PHP, React Native, TypeScript, Git

**Durée :** 4 mois



# SUJET ANY2022I5

## Système de suivi et de recherche de médicaments et produits pharmaceutique

- Développement d'un site web permettant les fonctionnalités suivantes :
- Gestion des médicaments et produits pharmaceutiques.
- Déclaration d'un médicament manquant par une pharmacie.
- Partage d'un besoin urgent pour savoir s'il est existant dans les dépôts et les pharmacies selon un algorithme de propagation intelligent.
- Répondre à un besoin urgent et réservation d'un médicament.
- Interfaces de statistiques et d'aide à la décision pour la pharmacie centrale avec possibilité de prévoir les besoins à venir.

**Environnement Technique :** MongoDB, Express JS, React JS, Node JS, TypeScript, Git

**Durée :** 4 mois



# SUJET ANY2022I6

## School-OutBox : Plateforme de don de fourniture scolaire

Chaque fin d'année scolaire, les élèves n'ont plus besoin de leurs vieux livres et la fourniture scolaire alors que d'autres élèves pourront en avoir besoin.

- Développer une application mobile pour partager les fournitures scolaires afin de les mettre à la disposition des étudiants dans le besoin.
- Fonctionnalités :
  - Inscription + fournir des informations.
  - Faire un don ou partager de la fourniture scolaire.
  - Déposer une demande pour avoir un besoin.
  - Mise en contact et automatisation du processus.

**Environnement Technique** : Laravel, PHP, React Native, Git

**Durée** : 4 mois



# SUJET ANY2022I7

## Système de gestion et d'analyse des activités d'une société de promotion immobilière

Il s'agit d'un système composé de deux applications web permettant d'automatiser un certaines tâches administratives d'une société de promotion immobilière ainsi que d'aider les clients à suivre les annonces.

- Application web pour la gestion : biens immobiliers, clients, contrats, promesses, demandes, échéances, factures + Dashboard contenant des statistiques...
- Application web client : Inscription, recherche et listing, demande de réservation, Réception des notifications avant la date limite de paiements...

**Environnement Technique :** Laravel, PHP, Next JS, TypeScript, Git

**Durée :** 4 mois



# SUJET ANY2022I8

Plateforme web de mise en relation : Une plateforme qui permet à ses utilisateurs (demandeurs de services) de trouver facilement la bonne adresse

- Back office de gestion (utilisateurs, permissions, types des comptes, offres / demandes de services + Interface de statistique et d'aide à la décision.
- Front office:
  - Moteur de recherche et de filtrage avancé.
  - Gestion des offres et demandes de services pour les fournisseurs et demandeurs des services + Évaluation des fournisseurs.
  - Dashboard pour les statistiques.

**Environnement Technique :** Express JS, React JS, Node JS, TypeScript, Git

**Durée :** 4 mois



Rue Ibn El Jazzar, 5000 Monastir



(+216) 73 501 311



[contact@anypli.com](mailto:contact@anypli.com) / [job@anypli.com](mailto:job@anypli.com)