

Proposition de projet d'ingénierie à la promotion 2019-2020 de la spécialité STL

📌 *Dépôt des propositions de projet d'ingénierie*

- par courriel au secrétariat : Emilie.Auger@upmc.fr

Organisation émettrice : * Expertime

Responsable(s) technique(s) qui encadrera (ont) l'équipe

Nom(s): * MENANT

Prénom(s): * Kevin

Fonction(s) : * Technology Practice Leader

Email(s): * kmenant@expertime.com

Nom(s): * LACHACHI

Prénom(s): * Charaf

Fonction(s) : * Ingénieur études et développement (ancien étudiant UPMC STL)

Email(s): * clachachi@expertime.com

Intitulé du projet : * Réalisation d'une PWA hébergée sur Azure avec mise en place du CI/CD pour la gestion de tournois de babyfoot.

Nombre d'étudiants (15 jours-homme par étudiant): * 2 ou 3

Définition technique du projet

Objectifs :

Réalisation d'une application mobile « Progressive Web App » dont certaines fonctionnalités doivent fonctionner en mode déconnecté.

Déploiement sur le cloud Microsoft Azure en PaaS (souscription et accès fournis par Expertime) et automatisation des déploiements via Azure DevOps (accès fournis par Expertime).

Expertime organise dans le cadre de ses afterworks des tournois de babyfoot entre employés. Aujourd'hui tout est géré à la main avec des fichiers Excel sans aucune automatisation, l'objectif est de

pouvoir gérer ces tournois.

Les fonctionnalités sont les suivantes :

- Inscription des joueurs
- Génération des poules (algo à définir et documenter par les étudiants)
- Génération de l'arbre final
- Suivi des matchs et saisie des résultats
- (Selon avancement) Suivi du championnat

Contexte technologique :

Le choix de la stack technique pour la partie développement est à définir par les étudiants (exemples possibles : MEVN ou .Net Core 3.0 + Vue.js/Angular/React + SQL Server) et devra être justifié.

Le déploiement se fera sur Azure et sera automatisé via Azure DevOps (CI/CD). (Environnement fourni par Expertime)

Le code sera hébergé également sur Azure DevOps via git. (Environnement fourni par Expertime)

L'application sera une « Progressive Web App » afin de permettre le suivi du tournoi même en cas d'absence de réseau.

Compatibilité minimale : navigateur Chrome dernière version.

Compétences nécessaires et désirées :

Connaissances du langage de développement choisi.

Connaissances Azure non obligatoires, Expertime assurera un transfert de compétences sur les services requis pour le bon fonctionnement du projet si nécessaire et fournira les environnements.

Références bibliographiques et sites Web:

- <https://developers.google.com/web/progressive-web-apps/>
- <https://www.websylvain.com/posts/utiliser-plugin-pwa-vue-cli-3.html>
- <https://docs.microsoft.com/fr-fr/azure/app-service/>

Définition de la recette :

La recette devra permettre de valider :

- Le bon fonctionnement des différentes fonctionnalités en mode connecté
- Le bon fonctionnement du suivi de match en mode déconnecté et la synchronisation des données
- La validation des différents documents fournis (Document d'architecture technique, ...)