



## Offre de stage 2014

### Plateforme sociale, mobile et ludique de ressources multimédias

#### Contexte du projet

Les appareils nomades (smartphones & tablettes) deviennent omniprésents. Ils révolutionnent tous les secteurs et modifient en profondeur les usages. Nul doute qu'ils vont s'introduire dans l'enseignement supérieur. Le Centre d'Appui aux Pratiques d'Enseignement (CAPE) de l'Ecole des Mines de Nantes explore les potentialités de ces appareils et les nouveaux usages. Il mène depuis 2008 des expérimentations d'applications de ces appareils dans l'enseignement et développe des dispositifs très innovants. Par exemple, l'application « Parlez-vous chinois ? » sur mobile s'est diffusée à plusieurs dizaines de milliers d'exemplaires à travers plus de 50 pays. En octobre 2013, le CAPE a sorti PairForm, la première plateforme sociale, mobile et ludique de ressources multimédias sur iPhone, iPad, Android et Web. Cette plateforme relie tous les utilisateurs d'une même ressource et permet un échange de connaissances et un partage de savoir-faire à l'intérieur même du document. Le CAPE poursuit ses actions de R&D et vous propose une offre de stage dans ce contexte.

#### Objet du stage

La première version de PairForm est en ligne (<http://www.pairform.fr>). Nous planifions de nombreuses nouvelles améliorations ajoutant des fonctionnalités et un plus grand confort d'utilisation. Elles se répartissent en divers lots :

- Magasin en ligne : moteur de recherche, suggestions, gestion des langues, gestion de collections d'ouvrages, monétisation, ...
- Diffusion virale : notification, recommandation, parrainage, lien avec Facebook et LinkedIn, QR-code de téléchargement, challenge, message direct, ...
- Cloud & e-réputation : synchronisation entre divers appareils, marques-pages partagées, mécanisme de valorisation et de respect de la vie privée, ...
- Objectifs et compétences : gestion des apprentissages, carnet de compétences, recherche d'amis par similarité, ...
- Entreprise : fonctionnalités spécifiques pour un usage en entreprise, espace privé, gestion des droits, interface de publication, ...
- Format : Prise en compte de nouveaux formats des ressources multimédias (pdf, latex, epub)

Le stagiaire contribuera au développement de la plateforme PairForm et sera en charge d'un des lots (en fonction de ses affinités). Les réalisations se feront dans l'environnement iOS ou Android selon les préférences du stagiaire. Les missions qui lui seront confiées porteront sur :

- Analyse critique de l'existant
- Cahier des charges technique et fonctionnel
- Développement des fonctionnalités du lot choisi en lien avec les autres développeurs
- Tests
- Documentation
- Déploiement

#### Environnement

- Lieu de travail : Ecole des Mines de Nantes.
- Durée : 4 à 6 mois
- Profil : Bac+4 ou +5 avec une compétence informatique.
- Contact : [Christian.Colin@mines-nantes.fr](mailto:Christian.Colin@mines-nantes.fr)

#### Avantages de ce projet

- Projet ambitieux, innovant tant sur les usages que les technologies numériques : mobilité, réseau social, iOS, Android, Cloud, ...
- Acquisition d'un savoir-faire en termes de gestion de projet, de développement multi-environnement et aussi de technologies up-to-date
- Un environnement de travail convivial dans un milieu très innovant
- Participation à la création d'un nouveau réseau social
- Travail en équipe dans un contexte de création d'une start-up