



APPEL À PROJETS

ENGINEERING PROJECT



Equipe Pôle Expertise Projets



efrei

PARIS PANTHÉON-ASSAS UNIVERSITÉ

2023 2024

Offre destinée aux structures

avec nos 3^{ème} année
programme ingénieurs

Octobre - Mars

Vous recherchez à développer ou accélérer
un projet avec nos élèves-Ingénieurs ?

Relevons ensemble les défis du numérique !

Appréciée pour sa dimension humaine et sa pédagogie par projets, l'EFREI propose depuis 2005 à ses élèves-ingénieurs de collaborer et d'accompagner les entreprises, start-up, laboratoires et associations, dans leurs projets d'innovations numériques à la confluence de plusieurs disciplines.

Déposez un projet sur site Efrei – Soumettre un projet.

[Soumettre un projet](#)



Information générale :

Dans le cadre de leur scolarité, nos élèves **futurs ingénieurs**, doivent travailler sur des projets, en groupe et pendant 4 à 6 mois, avec des livrables tangibles, qu'ils présentent lors de la soutenance finale.

Ce programme suit plus de 1000 élèves, répartis en équipes de 5 à 6 étudiants avec près de 200 projets/an tout au long de l'année. Chaque équipe travaille sur un projet qu'elle a choisi durant des jours et des semaines dédiés.

Le volume d'heures dédié est approximativement de 750 heures cumulées par projet.

Les équipes sont composées d'un mixte de nos différentes majeures, elles bénéficient d'un suivi pédagogique d'un Mentor et d'une expertise de l'écosystème EFREI.

Liste des majeures :

- ▶ Digital Transformation
- ▶ Software Engineering
- ▶ IT for Finance
- ▶ Imagerie & Réalité Virtuelle
- ▶ Transports Intelligents
- ▶ Systèmes Robotiques & Drones
- ▶ Data & Artificial Intelligence
- ▶ Data Engineering
- ▶ Bio-Informatique
- ▶ Business Intelligence & Analytics
- ▶ Cybersécurité, SI & Gouvernance
- ▶ Cybersécurité, Infrastructure & Logiciels
- ▶ Cybersécurité & Cloud
- ▶ Cloud Architecture

Les projets ont à disposition un I-LAB et sont encadrés par une Convention de partenariat qui permet la protection de la propriété intellectuelle des données générées durant le projet.

Devenir partenaire pour :

- ▶ Explorer de nouvelles pistes scientifiques et techniques, de nouvelles applications et usages, aborder des sujets prospectifs, traiter des problématiques nouvelles
- ▶ Bénéficier des connaissances, des compétences, de la créativité des élèves
- ▶ Être en contact régulier et privilégié avec eux, et assister aux sessions de restitution des travaux (volume 15h sur la durée du projet)
- ▶ Interagir avec les encadrants (mentors, enseignants - chercheurs)
- ▶ Accroître la visibilité et la notoriété de votre structure auprès des élèves



Calendrier :

DE JUIN À SEPTEMBRE

Appel à projet M2 :

Proposition des sujets par les entreprises et choix des élèves

DE OCTOBRE À MARS

Période de projets :

Préparation, réalisation, rapports et soutenances des élèves



Quelques exemples :

- ▶ Système d'alerte crues par objets lot autonomes (Partenariat Environnement)
- ▶ Drone autonome de télémétrie en espaces confiné (Partenariat R&D)
- ▶ Plateforme de création de prothèses de la main et de crowdprinting par des makers (Partenariat -santé)
- ▶ Outil d'aide de décision à destination des collectivités pour estimer la caractérisation et le volume des déchets afin de faciliter l'enlèvement (Partenariat -Collectivité)
- ▶ Outil de mesure dynamique de la biodiversité pour aider le pilotage des politiques de biodiversité (Partenariat -Collectivité)
- ▶ Veste intelligente pour améliorer la sécurité de travail sur des chantiers (Partenariat BTP)
- ▶ Irv pour la rééducation Post-AVC (Partenariat -santé)
- ▶ Pepper en tant qu'assistant RH pour des salons de recrutement (Partenariat -santé-Hôpitaux)
- ▶ Objets de contrôle de PC pour personnes très âgées
- ▶ Optimisation de vidéos prises en vol de fusée (Efrei Research & Partenariat - aérospacial)
- ▶ Création automatique d'atmosphères pendant la lecture d'e-books
- ▶ Étude statistique des caractéristiques de la voix et reconnaissance automatique des émotions (Efrei Research Lab)
- ▶ Plateforme collaborative entre professionnels du bâtiment et centres de revalorisation des déchets (partenariat BTP)
- ▶ Dispositif embarqué autonome pour ruche connectée basé sur des mesures : températures, humidité et poids (Efrei Research Lab)

RÉALISATION :

La réalisation du projet débouche sur un résultat d'étude (preuve de concept matérielle ou logiciel...) **utilisable par l'entreprise** partenaire, **modifiable** et **évolutive** car suffisamment documentée.

A l'issue de la soutenance, tous les documents, codes sources et éventuels éléments matériels seront restitués à l'Entreprise-Partenaire.

Les étudiants fournissent aussi une **étude liée à l'innovation** dans le contexte du projet. La propriété industrielle du résultat de l'étude réalisée par l'équipe revient à l'Entreprise-Partenaire dans les conditions fixées par la convention (sauf cas de modification tacite convenue entre les parties).

Date d'afterwork pour en savoir plus :



Olivier Girinsky
Responsable du Pôle
Expetise Projets Transverses
+33 1 82 53 99 12
olivier.girinsky@efrei.fr



Ksénia Ribot
Responsable Partenariat
Entreprises
+33 6 34 47 07 74
relations.entreprises@efrei.fr