



efrei

PARIS PANTHÉON-ASSAS UNIVERSITÉ

GRANDE ÉCOLE D'INGÉNIEURS

ENGINEERING PROJECTS AWARDS 2024

Vendredi 23 février

Présentation des projets finalistes M2



Engineering Projects Awards

L'Engineering Project est un Projet Final en Équipe (PFE), qui rythme la dernière année du cycle ingénieur du Programme Grande École d'ingénieurs de l'Efrei. Son ambition ? Que les étudiants allient les compétences et les connaissances acquises durant leur cursus pour créer un projet innovant, concret et fonctionnel, le tout en équipe. Organisation, gestion de projet, expérimentation ont été au cœur du développement de leur idée.

Près de 100 projets ont été présentés lors de la journée de soutenance du 2 février et 6 projets finalistes vous sont pitchés aujourd'hui.

Le programme

13h30 : Accueil

13h45 : Mot de Bienvenu

14h - 17h : Présentations des projets

17h15 : Remise des prix

Invités d'honneur

Nous avons le plaisir d'accueillir Veolia Environnement et Innovation, l'Association des Parents des Etudiants (AP2E) de l'Efrei et Bouygues Telecom.



Relevons ensemble les défis du numérique !

Appréciée pour sa dimension humaine et sa pédagogie par projets, l'Efrei propose une formation d'ingénieurs généraliste en informatique et technologies du numérique. Cette formation allie compétences scientifiques et techniques aux soft-skills nécessaires à l'insertion et à la réussite de l'ingénieur.

Le cursus de l'Efrei offre un vaste choix de métiers et d'excellentes perspectives professionnelles. L'Efrei favorise l'émergence de talents qui pourront s'épanouir, évoluer durablement et contribuer de façon active à développer l'économie du numérique.

Les 6 projets finalistes

NIDS

Face à la diversité et l'ingéniosité des attaques informatiques, les outils traditionnels de cybersécurité tels que les antivirus et les pare-feux se révèlent de plus en plus insuffisants. Le projet NIDS implémente un système de détection d'intrusion réseau basé sur des méthodes d'apprentissage automatique (Machine Learning) au sein du réseau d'hébergement d'infrastructure de l'entreprise Kalanda.



SHIPMARK

Initié par Airbus, Shipmark développe une technologie de surveillance basée sur un algorithme existant de détection de bateaux et de points de repère. Son objectif ? Disposer d'un outil pour identifier/prévenir la pêche illégale, les dégazages ou ballastages en mer dans les zones maritimes.



MRBAR

Mr. Bar est un robot barman intelligent qui compose les cocktails en informant son utilisateur du taux d'alcoolémie associé à sa consommation. Il s'inscrit dans la lutte et la prévention du binge drinking en responsabilisant en temps réel le consommateur en associant plaisir et prévention.



LOCKYFILE

The Safe Place est un site web qui centralise les outils de cybersécurité dans un espace unifié et personnalisé en fonction des préférences de son utilisateur. Le projet a pour ambition de démocratiser/ rendre accessible la cybersécurité en offrant à chacun un outil de gestion en ligne intuitif et sécurisée de ses données.



PROTOTYPE D'AUTHENTIFICATION VIDÉO

Prototype d'identification Video est un logiciel basé sur la reconnaissance vidéo pour renforcer la sécurité des données sensibles des collaborateurs de l'aviation civile lors de leur connexion sur leurs comptes. La solution développée est une méthode d'identification basée sur l'encodage pour déceler les visages dans une base de données afin de créer un masque virtuel révélant les caractéristiques uniques de chaque visage.



STRATOLAB

Certaines expériences scientifiques ont parfois besoin d'être réalisées dans des conditions difficiles à obtenir en laboratoire (contraintes techniques et de coût). Pouvoir offrir une plateforme expérimentale low cost pour des expériences de laboratoire extrêmes est devenu nécessaire pour un très grand nombre de domaines de la science. Stratolab propose une plateforme expérimentale attachée à un ballon stratosphérique dont la descente est contrôlée, permettant ainsi une bonne réception des expériences.



À vos votes !

Les étudiants ont défendu leur projet, à vous maintenant d'élire celui qui a retenu votre attention pour le prix du Public. Pour ce faire, deux possibilités :

Suivre ce lien : [cliquez ici.](#)
([version numérique](#))



Ou scanner le QR code :



Vos contacts privilégiés pour toute demande :



Ksénia Ribot
Responsable du Pôle
Partenariat
ksenia.ribot@efrei.fr
06 34 47 07 74



Olivier Girinsky
Responsable des Projets
Transverses
olivier.girinsky@efrei.fr
06 19 41 86 48

Merci aux entreprises partenaires



Microsoft

