

Projet INGénieur

Gérer
Créer
Valider
Innovier
Développer
Entreprendre

Vous avez besoin :

- d'**évaluer** un concept technologique
- de dégager et de mettre au point une **solution**
- d'explorer de **nouvelles pistes**
- de **prototyper** un produit, un outil, un procédé... Vous manquez de temps, de ressources, d'appui technique... et vous souhaitez minimiser la prise de risque.

Les équipes d'apprenants de l'ESIGELEC au travers du dispositif pédagogique «Projet Ingénieur» peuvent être une solution !

Concrètement, grâce au projet ingénieur, votre entreprise disposera :

- d'une ou plusieurs équipes d'apprenants pluridisciplinaire pour mener à bien un de vos projets(150 heures x 6 élèves ingénieurs en dernière années)
- d'un pilotage en mode projet



TECHNOPLANE 
ESIGELEC
ÉCOLE D'INGÉNIEURS-ES GÉNÉRALISTES

PING 51

mini BEE

Simulations
R2018a
Carte convertisseur DC / DC

SolidWorks
Conception et Impression d'une hélice

Études
Moteur Brushless & Carte de commande

Mini Bee c'est quoi ?
Une ambulance volante déployable rapidement en zone dangereuse

En quoi ça consiste ?
Études et essais d'un moteur BLDC, pour la propulsion d'un multicoptère.
Conception d'une carte d'alimentation et commande moteur

Commanditaire
TECHNOPLANE
X. DUTERTRE

Binôme encadrant
L. RIACHY
Y. AZZOUZ

PING n°51
Adrien ALEPÉE (GET)
Paul MOULIN (GET)
Raphaël PLOTIN (GET)
Bouabacar DIARRATE (ESD)
Aly-Mohamed SIBY (IA-DES)
Olufemi TEVOEDJRE (IA-DES)

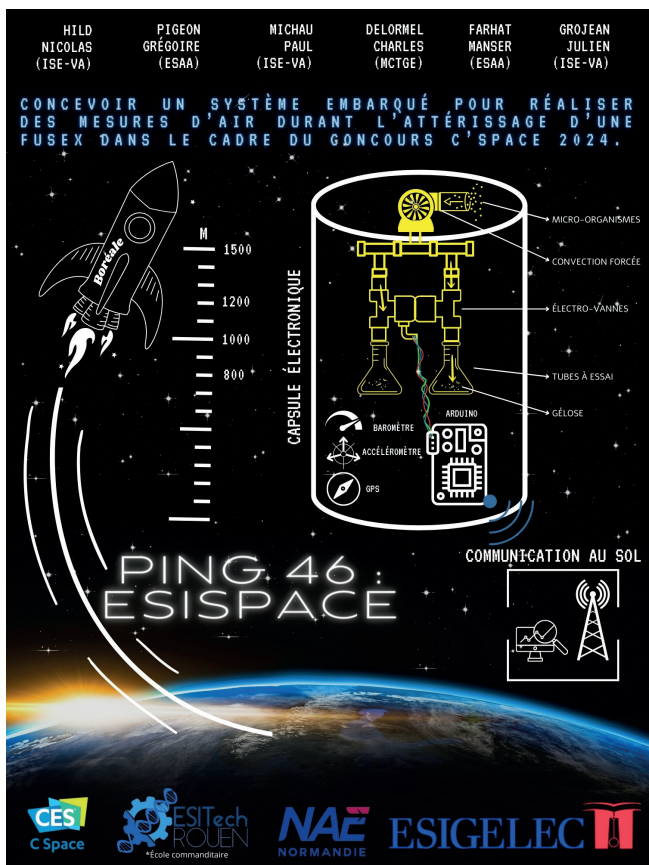
2023 / 2024

Exemples de projets ingénieurs déjà réalisés :

- Réalisation ou améliorations de bancs de tests
- Electrification durable, optimisation énergétiques
- Applications web et mobiles, traitement de données...
- Systèmes d'aide au diagnostics, systèmes d'aide à la personne
- Gestion ou optimisation de production
- Géolocalitaion par RFID

15 DOMINANTES

- Électronique des systèmes pour l'Automobile et l'Aéronautique
- Ingénierie Télécom
- Big Data pour la Transformation Numérique
- Ingénieur d'Affaires - Informatique et Réseaux
- Ingénieur Finance
- Ingénierie des Services du Numérique
- Cybersécurité des Réseaux et de l'IOT
- Ingénierie des Systèmes Médicaux
- Mécatronique et Génie Électrique
- Ingénierie des Systèmes - Mobilité Autonome et Connectée
- Digitalisation, Automatisation, Robotique et Intelligence Artificielle pour l'industrie
- Génie Électrique et Transport
- Énergie et Développement Durable
- Ingénieur d'Affaires - Distribution d'Énergie et Signaux



Engagement partagé :

- un partenariat Entreprise/École :
une convention signée
- une implication partagée dans le projet

Déroulement en 3 phases :

- Recherche des sujets : du mois d'avril au mois de juillet
- Conception et réalisation des projets :
de octobre à fin juillet
- Forum des projets - présentation publique (sauf projets confidentiels) : mi-février

LES RÈGLES DU JEU

Les objectifs visés

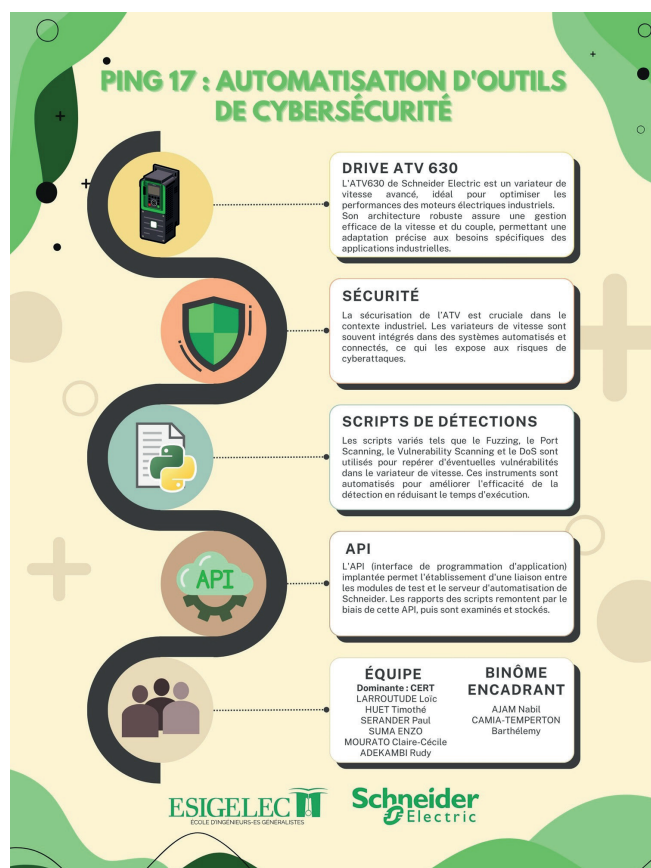
- Favoriser la montée en compétences techniques
- Exercer le sens de l'initiative et de l'autonomie
- Organiser et gérer son temps
- Être en situation d'exercer le métier d'ingénieur

Notre engagement

- Garantie de la confidentialité des projets
- Accompagnement pédagogique : encadrement de l'équipe projet et suivi technique
- mise à disposition des laboratoires pédagogiques de l'ESIGELEC
- Objectifs d'apprentissage :
 - développer l'esprit d'initiative et l'autonomie de nos apprenants-es
 - pratiquer la conduite de projets
 - s'initier au métier d'ingénieur

Votre engagement

- Proposer un sujet technique et accompagner l'équipe tout au long du projet
- Mettre à disposition des apprenants-es les moyens nécessaires pour la réalisation du projet
- Une participation financière à la prise en charge des apprenants-es si nécessaire (frais de déplacements, achat de matériel).



ESIGELEC - Technopôle du Madrillet

Avenue Galilée - BP 10024
76801 St-Étienne-du-Rouvray Cedex
Tél. : 02 32 91 58 58
www.esigelec.fr
Contact : ping@esigelec.fr