

Projet Ingénieur - Télécom Physique Strasbourg

Étudiants de 2^e et 3^e années

Diplôme d'ingénieur « Informatique et Réseaux »

Option RIO : Réseaux et Internet des Objets

UN TRAIT D'UNION ENTRE MONDE ACADEMIQUE ET MONDE INDUSTRIEL

Principe et objectifs

Pour les élèves ingénieurs :

Mettre les étudiants dans une situation proche de celle qu'ils auront à occuper dans l'exercice de leur futur métier d'ingénieur.

Pour les entreprises :

Une opportunité de disposer d'un volume de travail d'investigation sur un sujet particulier, appuyé par des compétences scientifiques.

Une [équipe projet](#), composée de 3 ou 4 étudiants est proposée pour réaliser une étude, conformément à une demande exprimée dans une [proposition de projet](#) (contexte, travail à faire, résultats attendus). Le travail de l'équipe représente environ 600 à 800 h **réparties sur une période de 12 mois** (de janvier à décembre), ce qui correspond à 2 semestres de la formation (second semestre de la 2^e année et premier semestre de la 3^e année). Une [convention de projet](#) permet, si nécessaire, de définir les responsabilités et la propriété de l'étude.

Accompagnement

Chaque équipe projet est accompagnée par des conseillers scientifiques et/ou techniques internes ou externes à l'école, dont obligatoirement :

- le [client \(tuteur entreprise\)](#) du projet, qui effectue un suivi en fonction de ses disponibilités et de ses contraintes ;
- un [encadrant \(tuteur école\)](#) de l'école dont le rôle est de guider l'équipe projet et de l'aider à trouver des solutions aux problèmes rencontrés.

L'ensemble du dispositif est supervisé par [les responsables pédagogiques des projets ingénieurs RIO](#) :

- **Thomas Noël** : Professeur en Informatique et Réseaux
- **Fabien Prégaldiny** : Directeur des études

Suivi et évaluation

- **Un compte rendu mensuel**, envoyé par chaque équipe (email) à son tuteur école ainsi qu'aux superviseurs, à des dates définies.
- **Six revues de projet** (R1 à R3 en 2^e année et R4 à R6 en 3^e année) sous forme de soutenances dont deux en Anglais (R3 et R5).
R6 est la revue finale de projet et aura lieu fin janvier, devant un **jury constitué des clients, des encadrants, des rapporteurs de chaque mémoire et des superviseurs**.
- **Les documents produits** : le rapport final (mémoire), un poster, un support numérique incluant le rapport du projet, le powerpoint (ou équivalent) de la soutenance, les éléments techniques (livrables) ainsi qu'une vidéo de 2 à 3 min illustrant le projet.

Valeur ajoutée

Pour les élèves ingénieurs, une pédagogie active qui permet :

- d'acquérir des compétences transversales demandées par le monde professionnel ;
- d'initier et de renforcer des pratiques quotidiennes de l'ingénieur telles que le travail en équipe, l'organisation du travail, les relations avec le client, les relations avec des partenaires extérieurs, le respect de contraintes imposées ;
- de se familiariser avec des méthodes de travail et des techniques de communication ;
- de développer une autonomie, le sens des responsabilités et le leadership ;
- d'adopter un comportement professionnel en intégrant l'environnement économique, social et humain lié à toute finalité de projet en entreprise.

Pour les entreprises, des livrables concrets sont fournis :

- un résultat de réalisation répondant au cahier de charges défini à l'issue de la phase de pré-étude (un produit fini, un prototype, un programme, une application, une étude validée par les résultats d'expérimentations et/ou des simulations...);
- un rapport présentant le projet dans tous ses aspects : cahier des charges, choix techniques, organisation, planning, budget, orientations futures, résultats majeurs ;
- des livrables finaux de communication (présentation, poster, vidéo...).

À noter : la gestion de la confidentialité du rapport est assurée si nécessaire.

Contacts des projets ingénieurs RIO :

noel@unistra.fr f.pregaldiny@unistra.fr

Contact relation école-entreprises :

gburgart@unistra.fr