

PROJETS D'ETUDES INDUSTRIELS ESTACA

LES PROJETS C'EST POUR VOUS :

- Une équipe de **4 à 6 étudiants** dédiés à votre sujet avec un temps réservé aux projets de 200 à 240 heures par étudiant 5ème année / 100 à 140h par étudiants en 4ème année
- ➔ **Soit plus de 1200 heures de travail mis à votre disposition sur la problématique de votre choix**
- L'occasion de détecter des profils étudiants intéressants pour votre entreprise
- Un moyen de **communiquer et de développer votre image de marque employeur**
- La **remise d'un rapport final** : analyse approfondie, étude technique, œil externe, retour d'expérience, ...

OBJECTIFS :

- **Organiser** : apprendre à travailler en équipe pour répondre à un cahier des charges.
- **Acquérir de la méthode** : planifier un travail sur du long terme – adopter une démarche structurée – savoir synthétiser.
- **Professionnaliser** : développer les compétences associées au management de projet et au domaine technique.
- **Développer la capacité à se projeter au-delà du périmètre d'études** : comprendre l'environnement, les enjeux, proposer des perspectives d'amélioration.
- **Communiquer** : apprendre à écrire un rapport technique/scientifique et savoir présenter des résultats marquants.

THEMATIQUES ABORDEES PAR FILIERE (liste non exhaustive) :



AUTOMOBILE :

- Performances moteurs. (Moteurs, contrôle moteur, émissions polluants, remplissage, acoustique moteurs,...) et sécurité des véhicules.
- Liaison au sol. (Dynamique véhicule, Essieu, freinage, suspension...).



AERONAUTIQUE :

- Aérostructure (Aérodynamique, structures aéronautiques), Propulsion, avionique et mécanique du vol.



ESPACE :

- Propulsion, Structures.



TRANSPORTS GUIDES :

- Infrastructure, matériel roulant, alimentation énergie, confort voyageur ...

ENCADREMENT

- ♦ **Un tuteur industriel** disponible d'octobre à fin avril pour suivre le projet
(*temps estimé de suivi : 10h sur l'année*)

- ♦ **Encadrement pédagogique ESTACA**

Si besoin, possibilité de mise en place d'un co-tutorat ESTACA—industriel

CALENDRIER 2016-2017

- ♦ **Début septembre** : date limite de réception des sujets
- ♦ **Mi-septembre** : lancement du projet
- ♦ **Début janvier** : soutenance mi-parcours / Rapport intermédiaire (pour les 5A Rapport final)
- ♦ **Fin avril** : soutenance finale / Rapport final (4A)

> CONTACT : magali.charveriat@estaca.fr