

Site d'Oyonnax de l'INSA Lyon

Depuis 2004, le site accueille les étudiants du département de Génie Mécanique Procédés Plasturgie (GMPP) et en alternance (GMPPA) ainsi que des enseignants-chercheurs et des doctorants, rattachés aux projets de recherche, de l'INSA Lyon et des laboratoires Cethyl, IMP, LaMCoS et Mateis. À partir de septembre 2017, la formation évolue et le site accueillera les étudiants de la filière « Plasturgie et Composites » du département Génie Mécanique de l'INSA Lyon.

Descriptif de la formation « Plasturgie et Composites »

Ces ingénieurs, formés au cœur de la « Plastics Vallée » d'Oyonnax, sont capables de conduire des projets depuis l'idée d'une application jusqu'à sa réalisation en un produit fini à base de matériaux polymères ou composites. Dans cette optique, ils doivent maîtriser le développement, la conception et la production de pièces, objets et systèmes à base de matériaux polymères ou composites. Ils auront une connaissance fine :

- des techniques de caractérisation des structures des matériaux polymères et composites ainsi que d'étude de leurs propriétés physico-chimiques, mécaniques et rhéologiques,
- des approches de modélisation théorique et numérique des procédés de mise en forme ainsi que des propriétés physiques et mécaniques des pièces et des structures qu'ils produisent.

Ils pourront travailler dans tous types d'entreprises développant, concevant ou produisant des produits ou des systèmes en polymères et composites depuis les grandes entreprises donneurs d'ordre jusqu'aux sous-traitants transformateurs des matières plastiques et composites. Ils trouveront ainsi des débouchés dans les domaines du transport, de l'énergie, du médical, du sport et des loisirs, de l'emballage, du bâtiment. Ils pourront répondre aux grands défis sociétaux qui s'y rapportent : l'allègement des structures, le développement durable, la maîtrise et les économies d'énergie, le développement des objets connectés...

Lieux de la formation et effectifs

Les étudiants suivent les 4^e et 5^e années de leur formation sur le site d'Oyonnax de l'INSA Lyon, la 3^e année de formation (tronc commun à tous les étudiants du département de Génie Mécanique de l'INSA Lyon) étant dispensée sur le site de Villeurbanne de l'INSA Lyon. À Oyonnax, les promotions sont de l'ordre de 50 étudiants en filière classique et 15 étudiants en apprentissage.

Projets et stages

Au cours de leur formation, les étudiants sont amenés à réaliser plusieurs projets, notamment à partir de septembre 2017 dans le cadre de la nouvelle filière « Plasturgie et Composites ».

En 4^e année :

- Projets collectifs de 1^{er} et 2nd semestres de mi-septembre à mi-février (50 h) puis de mi-février à mi-juin (160 h) suscités par une demande industrielle.

En 5^e année :

- Projet Innovation et Développement (PID) de 350 h de mi-septembre à mi-février sur un sujet traité individuellement ou en binôme portant sur des problématiques amont de type R&D pouvant répondre à une demande industrielle (moyennant une participation pour l'utilisation des équipements du site).
- Stage industriel de 6 mois de début mars à fin août.

Contacts : Pierre Dumont (pierre.dumont@insa-lyon.fr), Jean-Yves Charneau (jean-yves.charneau@insa-lyon.fr) et Isabelle Poncelet (isabelle.poncelet@insa-lyon.fr).

Support à la formation

La taxe d'apprentissage nous permet d'améliorer continûment notre formation. Si vous souhaitez la supporter, pensez à indiquer sur le bordereau de versement de la taxe d'apprentissage le Site de Plasturgie de l'INSA Lyon. Contact : Isabelle Poncelet (isabelle.poncelet@insa-lyon.fr).