

■ ■ ■ Plasturgie

Ingénieur

Génie mécanique et procédés plasturgie

en apprentissage

Formation de
l'Enseignement

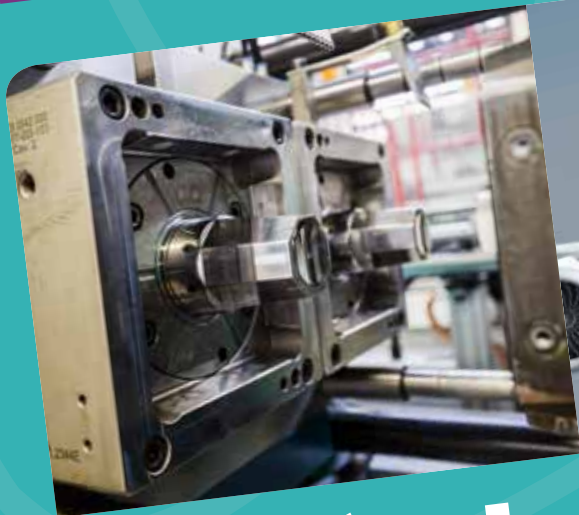
Supérieur.

Les ingénieurs
mécaniciens, issus
de cette filière sont
généralistes et dotés
d'une forte expertise
dans les domaines :
de la conception, de la
simulation numérique,
des matériaux et des
procédés de mise en
œuvre, des polymères
et composites.



cirfap 

L'alternance en plasturgie et composites



Ingénieur

Génie mécanique et procédés plasturgie

Contenu de la formation

La formation GMPP décline des compétences pluridisciplinaires allant de la Science des matériaux au Génie des procédés en incluant la conception mécanique :

- Mathématiques et analyse numérique,
- Mécanique générale,
- Mécanique des fluides, du solide,
- Rhéologie,
- Thermique,
- Vibrations et acoustique,
- Mécatronique et automatique,
- Conception mécanique,
- Sciences des polymères et matériaux composites,
- Méthodes et industrialisation,
- Qualité,
- Environnement et développement durable,
- Management de projet,
- Anglais.

Compétences

Compétences solides et pluridisciplinaires en sciences et techniques :

- Conception et dimensionnement des pièces
- Compréhension des processus de mise en forme-dimensionnement et choix pertinents des outillages
- Modélisation et simulation par les logiciels commerciaux (Moldflow, Rems 3D, Polyflow, Ansys...)
- Gestion de la production et des procédés industriels
- Choix des matériaux, multi-matériaux et composites avec adéquation matière, procédé, applications finales, cycle de vie
- Sciences et outils de l'ingénieur, disciplines transverses : mathématiques, automatiques et informatique
- Pilotage de l'innovation et du transfert.

Compétences solides en **sciences humaines**.

Rythme de formation

3 ans / 50% environ en entreprise.

Lieux de la formation :
1 an à l'INSA de Lyon, 2 ans à l'INSA d'Oyonnax.

Conditions d'admission

Licences (niveau L2/L3), DUT, BTS, etc. de spécialités en cohérence (Chimie, Sciences, Mécanique, Plasturgie...), et classes préparatoires.

Admissibilité sur dossier, entretien de motivation et test de math (sauf CPGE).

Une équipe vous accompagne dans la recherche d'une entreprise d'accueil pour votre apprentissage.

Contacts

INSA de Lyon (69) : gmp-pp-apprentissage@insa-lyon.fr - 04 72 43 60 12
Cirfap (69) : Joëlle Prévost - contact@cirfap.com - 0 800 740 752