

Diplôme - Niveau I Certificateur : INSA Strasbourg

DEFINITION

En associant les compétences reconnues de l'INSA de Strasbourg, à travers son département mécanique, et celles des lycées techniques d'Alsace, dont les équipements dans le domaine de transformation des matières plastiques sont très importants, la spécialité plasturgie s'est fixée comme objectif de former des ingénieurs compétents dans la conception de produits, la conception d'outillages et leur fabrication, l'industrialisation et la maîtrise des méthodes modernes de production.

Les titulaires sont capables de concevoir des pièces mettant en œuvre des polymères, ainsi que les outillages et les procédés associés à ces pièces. Avec pour base une formation d'ingénieur mécanicien, l'ingénieur en plasturgie se spécialise sur les aspects scientifiques et technologiques liés à la conception des pièces plastiques et outillages associés. Les aspects de management associés au métier d'ingénieur font partie également de ses compétences.

CONTENU

- ▶ Automatique
- ▶ Matériaux : caractérisation, matières plastiques, métallurgie, structures et propriétés, rhéologie des polymères
- ▶ Mécanique des solides déformables, Mécanique générale, résistance des matériaux
- ▶ Mécanique des fluides
- ▶ Plasturgie
- ▶ Conception assistée par ordinateur
- ▶ Conception et innovation
- ▶ Physique des vibrations
- ▶ Electronique, électrotechnique
- ▶ Modélisation et simulation
- ▶ Conception de moules, outillages
- ▶ Transfert de chaleur
- ▶ Design et innovation
- ▶ Economie et stratégie d'entreprise

VOIES D'ACCES

- | | |
|-----------------------------------|-----|
| • Formation initiale – scolaire : | OUI |
| • Apprentissage : | NON |
| • Formation continue : | OUI |
| • Candidature individuelle : | NON |
| • VAE : | OUI |

FORMATION

Durée : 3 ans, dont 32 semaines en entreprise

Lieux (à titre indicatif) : INSA Strasbourg

Conditions d'accès :

- ▶ A tous les niveaux, l'admission s'effectue par concours sur titres, dossier et éventuellement entretien. A l'issue d'un DUT Génie Mécanique et Productique, Mesures Physiques ou Sciences et Génie des Matériaux, BTS Plasturgie

RELATION AVEC LES METIERS

- ▶ **Production**
 - Superviseur(se) de production
 - Responsable de production / industriel
- ▶ **Laboratoire - Recherche & Développement - Industrialisation**
 - Spécialiste process / industrialisation
 - Concepteur(trice) produits nouveaux
 - Responsable R&D
- ▶ **Qualité - Hygiène - Sécurité - Environnement**
 - Coordinateur(trice) QHSE