

Diplôme - Niveau I

Certificateur : Ecole d'ingénieur plasturgiste ISPA

DEFINITION

Les titulaires du diplôme d'ingénieur plasturgiste ISPA sont capables de répondre aux besoins des entreprises de la filière pour de faire évoluer la plasturgie dans un contexte mondialisé.

Les titulaires sont capables de manager des équipes dans un contexte industriel et international. Ils sont également capables de prendre part à des projets de développement de la conception et de l'innovation.

CONTENU

1ère année :

- ▶ Sciences : Chimie de base, des polymères, Mécanique, Physique, Hydraulique, Physico-chimie, Méthodes de caractérisation, Physique des matières plastiques
- ▶ Enseignement Technologie et Organisation : Dessin technique : lecture de plan moule, technologie de l'injection, Outillage injection, technologie de l'extrusion tube et profilé, extrusion soufflage, extrusion gonflage, Outillage de l'extrusion, Technologie thermoformage, Outillage soufflage, gonflage, thermoformage, Composites

2ème année :

- ▶ Sciences : Méthodes de caractérisation des matières plastiques, Rhéologie et résistance des matériaux
- ▶ Technologies : plaques, feuilles, recouvrement, compoundage, calandrage, Technologie de décoration, marquage et finition, Assemblage, soudage ultra-son, Composites
- ▶ Organisation : Design industriel, Résolution de problèmes et initiation à la créativité, Outils analyse de faisabilité, Dessin pièces plastiques, Maîtrise produit et procédé, Valeur ajoutée et qualité, Simulation
- ▶ Gestion et pilotage économique du système de production, Intégration économique

3è année : option management industriel ou management de l'innovation

VOIES D'ACCES

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

FORMATION

Durée : 3 ans

Stage 6 à 10 semaines en 1ère année (opérateur, technicien), en 2ème année (projet en recherche et développement ou en optimisation technique). Stage 16 semaine en 3ème année (en rapport avec l'option choisie)

Lieux (à titre indicatif) : Ecole d'ingénieur plasturgiste ISPA

Conditions d'accès :

- ▶ Admission sur concours ou sur titre (après un diplôme bac + 2 ou 3)

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