

Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Strasbourg spécialité plasturgie (INSA)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Ingenieur diplome de l'institut national des sciences appliquees de Strasbourg specialite plasturgie

Descriptif

L'ingénieur en Plasturgie de l'INSA Strasbourg revendique des compétences opérationnelles dans l'étude, l'amélioration, la conception et la réalisation de produits plastiques et des systèmes de production industriels associés (procédés de transformation).

Il intervient principalement dans le secteur de la plasturgie tous secteurs d'activités confondus (énergie, transport, médical, etc.) ou il participe à la conception de nouveaux produits, procédés ou processus dans l'objectif d'une meilleure efficacité industrielle et d'une diminution de l'impact environnemental du secteur de la plasturgie.

Objectifs

Compétences attestées :

- Mettre en place un raisonnement scientifique rigoureux et mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales pour le développement de produits plastiques et des outillages associés.
- Mobiliser les ressources dans le domaine de la spécialité plasturgie. Mettre en œuvre des connaissances techniques multidisciplinaires pour résoudre des problèmes d'ingénierie.
- Mobiliser ou développer des nouvelles méthodes de conception afin de concevoir des produits, des processus et des systèmes en tenant compte des dernières avancées techniques dans le domaine de la plasturgie tout en prenant en compte les enjeux environnementaux et énergétiques.
- Consulter et appliquer les codes de bonnes pratiques du métier sur la base d'études scientifiques et techniques, piloter et mettre en œuvre de manière structurée un projet de développement d'un produit plastique ou un processus en organisant le travail des collaborateurs de l'entreprise dans le respect de la réglementation en matière de sécurité et dans le respect des valeurs sociétales et éthiques.
- Investiguer un sujet technique touchant au domaine de la plasturgie en mobilisant les données issues de la recherche afin de réaliser des tests, conduire des expérimentations et des études d'applications.

- Dans les phases de développement d'un produit en plastique, aptitude à réaliser des arbitrages sur les problèmes complexes et partiellement définis en prenant en compte les objectifs de développement durable définis par l'ONU.
- S'intégrer dans une organisation industrielle, l'animer et la faire évoluer en communiquant efficacement en plusieurs langues, dans un contexte pluridisciplinaire et multiculturel.
- Être acteur de son propre développement de compétences en s'appuyant sur les bonnes pratiques, en construisant son réseau professionnel et en mobilisant les ressources de la formation professionnelle continue.

Débouchés

Secteurs d'activités :

Les ingénieurs en Plasturgie de l'INSA Strasbourg travaillent en bureau d'études et d'ingénierie, dans les entreprises industrielles, les établissements et organismes de recherche et les sociétés de services au sein de secteurs très variés :

- Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique
- Fabrication de matières plastiques de base
- Transports (aéronautique, automobile, ferroviaire)
- Ingénierie, études techniques
- Recherche développement scientifique

Type d'emplois accessibles :

- Ingénieur R&D dans une entreprise du secteur de la plasturgie ou plus généralement du secteur industriel ayant une activité de conception et/ou de fabrication de pièces plastiques
- Ingénieur bureaux d'étude dans une entreprise du secteur ou plus généralement du secteur industriel ayant une activité de conception et/ou de fabrication de pièces plastiques
- Ingénieur projet dans une entreprise du secteur ou plus généralement du secteur industriel ayant une activité de conception et/ou de fabrication de pièces plastiques
- Ingénieur méthodes dans une entreprise du secteur ou plus généralement du secteur industriel ayant une activité de fabrication de pièces plastiques

MÉTIERS PRÉPARÉS

Ingénieur/e plasturgiste

Au sein de l'industrie de la plasturgie, secteur innovant et créateur d'emplois, l'ingénieur plasturgiste exerce des fonctions variées, de la conception à la commercialisation d'un produit en plastique (appareils électroménagers, éléments d'automobiles...).

OÙ SE FORMER ?

Bas-Rhin (67)	Rythme & durée	Lieu
Institut national des sciences appliquées de Strasbourg (INSA Strasbourg)	Temps plein ; 3 ans	Strasbourg