

Formation par alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)

Activités professionnelles

Le technicien supérieur en plasturgie est un spécialiste de la conception et de la fabrication de pièce à base de polymère et de composite. Une expertise solide est acquise dans la conception des outils de fabrication, la maîtrise des procédés de transformation, la connaissance des matériaux ainsi que la gestion de production.

Secteurs concernés

Le technicien supérieur en plasturgie peut intervenir dans des secteurs très variés : l'automobile, l'aéronautique, le nautisme, les domaines industriels, la cosmétique, le bâtiment... Du bureau d'étude, au service industrialisation/méthode, en passant par la production, les essais ou le laboratoire, il est amené à évoluer dans de nombreux services.

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, vous serez capable de :

RNCP38416BC01 — Répondre à une affaire — Conception préliminaire

- Interpréter un dossier préliminaire de conception
- Recenser et spécifier des technologies et des moyens de réalisation

RNCP38416BC02 — Projet industriel de conception détaillée d'un processus et d'industrialisation

- Assurer une veille technologique et rechercher une information dans une documentation technique
- Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale y compris en anglais
- Elaborer et/ou participer à l'élaboration d'un cahier des charges fonctionnel pièces ou outillage
- Concevoir et définir, à l'aide d'un logiciel de CAO et des outils de simulation associés, tout ou partie d'une pièce, d'un ensemble ou d'un outillage
- Définir des processus de réalisation
- Définir et mettre en œuvre des essais ou des simulations permettant de valider une solution
- Définir et organiser les environnements de travail
- Définir un plan de surveillance de la réalisation d'une pièce ou d'un sous-ensemble plastique ou composite ou de la maintenance de l'outillage
- Proposer des améliorations technico-économiques et environnementales
- Planifier une réalisation
- Qualifier des moyens de réalisation en mode production
- Mettre au point et qualifier tout ou partie d'un outillage

Prérequis

- Être âgé de moins de 30 ans*
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.
- Être titulaire ou en préparation d'un Bac général, STI2D, Bac professionnel du secteur industriel.

**Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation.*

Coût

- Formation gratuite et rémunérée pour les apprentis.
- *Coût indicatif : 11256 € / an*

Durée et modalités

- 2 ans – 675 heures annuelles de formation en centre.
- Formation entièrement en présentiel
- Rythme moyen de l'alternance : 2 semaines en entreprise, 2 semaines en centre de formation.
- Début de la formation en septembre

Candidature

Via Parcoursup dès novembre et/ou secrétariat du CFA/CFP pour dossier de pré-inscription. Entretien individuel avec le responsable de la formation pour aide à la recherche de l'entreprise d'accueil.

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre).

RNCP38416BC03 — Projet collaboratif d'optimisation d'un produit ou d'un processus

- S'impliquer dans un groupe projet et argumenter des choix techniques
- Participer à un processus collaboratif de conception ou de réalisation de pièces plastiques (polymère) ou composites

RNCP38416BC04 — Pilotage de la production en entreprise

- S'intégrer dans un environnement professionnel et capitaliser l'expérience
- Lancer et suivre une réalisation
- Coordonner un groupe de travail
- Appliquer un plan qualité, un plan sécurité, un plan environnement

Programme

Enseignement technique

- **Conception mécanique**
Analyse fonctionnelle et rédaction de cahier des charges
Dessin technique et cotation fonctionnelle
Modélisation volumique en CAO et simulation numérique (mécanique, rhéologie, thermoformage et soufflage)
Conception mécanique (topologique, pneumatique, hydraulique...)
Résistance des matériaux (RDM)
Fonctions des outillages
Procédés de réalisation des outillages
- **Connaissances des matériaux**
Caractérisation des propriétés physiques, mécaniques, thermiques et chimiques en laboratoire
Formulation chimique des polymères
Polymère bio-sourcé et bio dégradable
Recyclage des polymères
- **Industrialisation, organisation et gestion de production, qualité**
Gestion de projet (AMDEC, GANTT)
Chiffrage processus et prix de revient produit
Ordonnancement de production (Planification MRP et KANBAN)
Gamme de fabrication, ERP et GPAO
Outils de gestion de production (Pareto, SMED, TRS, TPM)
Lean Manufacturing (PDCA, Takt Time, 5S, VSM, Hoshin)
Qualité (Management ISO, moyen de contrôle, documents qualité)
Hygiène, sécurité et environnement
- **Maitrise des procédés**
Mise en œuvre des procédés de transformation des thermoplastiques (injection, extrusion, thermoformage, soufflage et gonflage)
Mise en œuvre des procédés de transformation des composites (stratification, infusion, RTM, pré-imprégné...)
Méthodologie d'essai et de validation (Plan d'expérience)
Documentations techniques de production

Enseignement général

- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques, Sciences physiques et chimie

Organisation

Moyens pédagogiques

Salles de formation informatisées, plateaux techniques aménagés d'équipements pédagogiques et industriels.

Nous contacter pour visiter l'établissement.

Equipe pédagogique

Formateurs experts dans les domaines professionnels, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative.

Modalités « forme ponctuelle ou contrôle en cours de formation (CCF) » ; accessibilité par VAE

Des évaluations sont organisées tout au long de la formation. Bilans semestriels individualisés.

Les épreuves de validation du diplôme se déroulent en Contrôle en Cours de Formation pour les apprentis et sous forme ponctuelle pour les stagiaires de la formation continue.

Les candidats sont présentés aux épreuves du BTS Europlastics et Composites délivrée par le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche

Poursuite de formation

- Licences Professionnelles
- Ecoles d'Ingénieur

Métiers préparés

Technicien bureau d'études, technicien méthodes, chef d'équipe, technicien essai, technicien de production, technicien de laboratoire.

Accès et facilités

- Centre de formation desservi par le réseau de transport de l'agglomération d'Angers
- Parc de stationnement
- Possibilité de restauration sur place.

Contact

CFA/CFP Saint Aubin la Salle
14 rue Hélène Boucher
Saint Sylvain d'Anjou
49481 VERRIERES-EN-ANJOU
Secrétariat du CFA : 02.41.33.43.80
contact-cfa@saintaubinlasalle.fr