

# Concepteur d'outillages et de pièces plastiques

Titre - Niveau III

Certificateur : Ministère chargé de l'emploi (DGEFP)

## DEFINITION

Les titulaires étudient et conçoivent des pièces plastiques techniques et leurs outillages pour différents processus de moulage. En collaboration avec le responsable de l'entreprise, ils participent à l'élaboration et à la rédaction de cahiers des charges techniques de pièces moulées et d'outillages de moulage.

Ils sont capables de rechercher des solutions techniques et de les proposer au client, ce qui implique d'entrer en contact avec les fournisseurs potentiels pour le choix des composants et des matières. Ils sont également capables d'optimiser la conception et d'effectuer les calculs de vérification des performances sur les plans mécanique et thermique. Ils réalisent tous les plans et documents nécessaires à la fabrication de la pièce plastique technique, de l'outillage et à sa mise en service sur la machine de moulage.

Ils travaillent en bureau d'études sur ordinateur, en utilisant des outils bureautiques, des logiciels de rhéologie et d'aide à la conception, tels que le dessin assisté par ordinateur et la conception assistée par ordinateur (DAO/CAO). Pour mener ces études, ils sont amenés à organiser et conduire des réunions techniques chez les clients ou les fournisseurs, gérer l'affaire, préparer des devis, rédiger des courriers professionnels et des documents techniques, voire encadrer d'autres techniciens.

## CONTENU

- ▶ Réalisation de l'étude de faisabilité de pièces plastiques techniques et de leurs outillages de moulage
- ▶ Conception et définition des pièces plastiques techniques et leurs outillages de moulage
- ▶ Gestion d'une étude de pièces plastiques techniques et de leurs outillages de moulage en démarche qualité

## VOIES D'ACCES

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

## FORMATION

**Durée :** Durée modulable de 9 mois environ (37 semaines), dont 4 semaines en entreprise

**Lieux (à titre indicatif) :** Campus de formation AFPA des régions suivantes : Nord-Pas-de-Calais - Pays de Loire

**Conditions d'accès :**

- ▶ Niveau terminale scientifique ou technique ou équivalent + expérience professionnelle en bureau d'études mécaniques + expérience sur machines outils à commande numérique ou en fabrication de moule. Les personnes n'ayant pas l'expérience ou le niveau demandé peuvent suivre, avant la formation, un module de pré-professionnalisation d'une durée de 14 semaines qui leur permettra ensuite d'accéder à la formation.
- ▶ Admission : entretien de confirmation du besoin de formation - tests - épreuves de connaissances en algèbre, géométrie et physique - entretien

## RELATION AVEC LES METIERS

- ▶ **Laboratoire - Recherche & Développement - Industrialisation :**
  - Concepteur(trice) produits nouveaux
  - Technicien(ne) bureau d'études