

# Licence Professionnelle Production industrielle

## Option conception des outillages et des produits de la plasturgie

### Diplôme - Niveau II

Certificateur : Université Reims Champagne Ardennes

#### DEFINITION

Les titulaires sont capables de concevoir et de fabriquer des produits industriels (pièce, outil, outillage, moule...) en toute autonomie sur un système de CFAO (conception et fabrication assistée par ordinateur).

#### CONTENU

- ▶ Conception des pièces plastiques et outillages
- ▶ Mise en œuvre des procédés : Injection – Thermoformage – Extrusion – Composites – Usinage
- ▶ Productique : Prototypage rapide – Etude de fabrication des moules – Devis de moules
- ▶ Comportement : Traitement et revêtement des surfaces – Liens matières pièce/moule – Compléments polymères – Simulation (remplissage, thermique...)
- ▶ Matériaux : Métalliques - Polymères - Corrosion
- ▶ Mécanique du solide - Résistance des matériaux - Calcul par éléments finis
- ▶ CFAO

#### VOIES D'ACCES

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

#### FORMATION

**Durée :** 1 an, dont 16 semaines en entreprise

**Lieux (à titre indicatif) :** Université Reims Champagne Ardennes : IFTS (Institut de Formation Technique Supérieur)

**Conditions d'accès :**

- ▶ A l'issue d'une Licence 2 : Sciences et Technologie, d'un BTS Industriels (Industries Plastiques, Conception, Matériaux, Mécanique...), DUT : Chimie, Mesures physiques, Sciences et Génie des matériaux ou Génie mécanique et
- ▶ productique

#### RELATION AVEC LES METIERS

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