

# Master professionnel Physique et Sciences pour l'Ingénieur

Spécialité M2 Sciences des Matériaux et Nouvelles Technologies - Parcours Plasturgie

Diplôme - Niveau I

Certificateur : Université Reims Champagne Ardennes

## DEFINITION

Les titulaires sont capables d'intervenir sur les matériaux plastiques et les moyens de production. Ils sont capables d'agir sur l'amélioration des performances et d'utiliser les concepts, modèles et logiciels pour la CFAO. Ils maîtrisent les modèles et logiciels pour la simulation en dimensionnement et mise en forme et ont une vision d'ensemble des processus de conception-fabrication et des outils numériques associés.

## CONTENU

- ▶ Plasturgie : Composites, Recyclage
- ▶ Technologie de mise en forme des polymères
- ▶ Conception des outillages
- ▶ CFAO et simulation
- ▶ Méthodologie d'intégration des systèmes
- ▶ Modèles et outils d'assistance
- ▶ Vision industrielle et diagnostic
- ▶ Calcul numérique

## VOIES D'ACCES

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

## FORMATION

**Durée :** 1 an, dont 20 semaines en entreprise

**Lieux (à titre indicatif) :** Université Reims Champagne Ardennes

**Conditions d'accès :**

- ▶ Admission sur dossier pour les étudiants titulaires de la première année de master

## RELATION AVEC LES METIERS

- ▶ **Laboratoire - Recherche & Développement - Industrialisation**
  - Spécialiste process / industrialisation
  - Concepteur(trice) produits nouveaux
  - Responsable R&D