



# Mention complémentaire Maquettes et prototypes

Formation ouverte aux titulaires d'un baccalauréat, technologique ou professionnel, plus particulièrement, modelage, usinage, outilleur...

## ● Une maquette pour quel usage ?

- Les maquettes d'études et prototypes de préséries : *outils des créateurs, des concepteurs, et des "designers" ou stylistes, elles permettent de valider les détails de formes, de conception, d'aspect, les études de style.*
- Les maquettes et prototypes de décision : *elles répondent à un appel d'offre et servent de support aux choix définitifs.*
- Les maquettes et prototypes d'information : *historiques, archéologiques, ou pédagogiques, de situation ou d'exposition : elles doivent expliquer, illustrer ou mettre en évidence des phénomènes, des hypothèses, des fonctionnements de mécanismes.*

## ● Quelle formation ?

- Diplôme national en un an après le baccalauréat en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.
- 13 semaines en centre de formation des apprentis dont une d'examen.
- 39 semaines en entreprise.

## ● Pour quelles activités ?

Pour les métiers qui nécessitent la mise en œuvre de techniques de façonnage, d'assemblage et de finition, adaptées à chaque matériau :

- Conception et fabrication assistée par ordinateur
- Prototypage rapide
- Usinage sur machines à commande numérique et conventionnelles.
- Moulage et surmoulage.
- Découpage, pliage, formage.
- Assemblage par vissage, rivetage, collage.
- Finition par peinture et revêtements divers.
- Décoration.

## ● Dans quel domaine professionnel ?

- Maquettes et prototypes pour les industries automobiles, aéronautiques, navales, de l'électroménager, de l'audiovisuel, du flaconnage...
- Maquettes pour l'architecture, l'urbanisme, les expositions, les musées, suivant la spécificité des entreprises.
- Prototypes pour le médical, l'industrie mécanique, cosmétique, la communication, le marketing.

## ● Avec quelles compétences ?

- Maîtriser l'analyse des documents et informations provenant des bureaux d'études, des donneurs d'ordres.
- Décider des choix des matériaux et des techniques à mettre en œuvre pour réaliser une maquette ou un prototype en trois dimensions.

### CFAI Turgot

6 rue Paul Dérignac • 87031 Limoges Cedex

Tél : 05 55 12 31 27 • Fax : 05 55 12 31 26

Mél : [cfai.turgot@ac-limoges.fr](mailto:cfai.turgot@ac-limoges.fr)

<http://www.cfai-turgot.ac-limoges.fr>

