

MENTION COMPLÉMENTAIRE MAQUETTES ET PROTOTYPES

Le métier de maquettiste

Les maquettes ou prototypes servent à promouvoir, démontrer, ou valider soit un produit industriel, soit un projet architectural ou didactique. (Musée, centre de découverte etc.)

Le maquettiste réalise des maquettes et prototypes pour les industries automobiles, aéronautiques, navales, de l'électroménager, de l'audiovisuel, du flaconnage, etc. Il réalise aussi des maquettes pour l'architecture, l'urbanisme, les expositions, les musées, des studios de cinéma ou de télévision.

C'est un technicien qualifié qui maîtrise l'analyse des documents et informations provenant des bureaux d'études (design, ingénierie, architecture), des donneurs d'ordres et du marketing. Il propose des solutions techniques de modification ou d'amélioration du produit en relation avec le bureau d'études. Il décide des choix matériaux et des techniques à mettre en oeuvre et maîtrise les contraintes économiques.

Outre les techniques de la fabrication assistée par ordinateur et du prototypage rapide, le maquettiste-prototypiste doit posséder les techniques traditionnelles du travail manuel. Il propose des solutions techniques de modification ou d'amélioration du produit en relation avec le bureau d'études. Passionné, il est minutieux, soigneux, précis, habile et rapide.

Objectifs pédagogiques

→ Acquérir les connaissances et savoir-faire fondamentaux, généraux, technologiques et professionnels, propres au métier de maquettisme, pour permettre:

- D'analyser une situation, de poser un problème afin de le résoudre
- De produire et de recevoir des idées originales
- De travailler en équipe
- Proposer des solutions techniques de modification ou d'amélioration d'un produit
- Préparer et ordonnancer la chronologie des opérations de réalisation et d'assemblage d'une maquette en trois dimensions
- Mettre en oeuvre des techniques de façonnage, d'usinage, d'assemblage, de parachèvement et finition pour la réalisation de tout ou partie d'une maquette.

→ Acquérir, à travers des réalisations pratiques, les techniques suivantes:

- CAO, FAO, CFAO, prototypage rapide
- moulage, surmoulage, stratification.
- découpage, pliage, formage.
- choix et maîtrise des matériaux et de leurs mises en oeuvre spécifiques
- assemblage par vissage, rivetage, collage, soudage.
- finition par peinture et revêtement divers et décoration.

→ Obtenir une première expérience professionnelle.

Contenu de la formation

- horaire hebdomadaire : 35h sur 5 jours.
- Théorique : mode conventionnel de représentation, D.A.O., C.A.O., C.F.A.O., Technologie des matériaux et finition.
 - Pratique : réalisation à l'atelier de maquettes de produit, d'architecture, d'architecture d'intérieur, de stands / développement et réalisation d'un projet personnel

Formation pouvant s'effectuer

- Sous statut d'étudiant (septembre à juin): avec stage de 12 semaines
- En alternance : contrat de professionnalisation (contrat de travail de 12 ou 13 mois avec 600 heures de formation) ou CIF. (nb : Avoir une entreprise d'accueil pour le contrat de professionnalisation, au plus tard début septembre.)

Recrutement

- Niveau baccalauréat (principalement scientifique, technique ou prof.)
- Niveau Bac +2 (BTS arts appliqués, BTS/DUT de la mécanique ou plasturgie)
- Autres nous contacter.

Modalités de sélection et d'inscription

Sur dossier, test et entretien :

Dépose des dossiers : mai 2007

Test et entretien : juin 2007.

→ Sous statut d'étudiant (10 mois)

dossier à retirer ou demander au Lycée Léonard de Vinci (contre enveloppe 24 x 36 cm libellée au nom et adresse, timbré à 2.11 euros + 3 timbres autocollants à 0.54 euros).

→ Alternance

contrat de professionnalisation ou CIF: dossier à retirer au GRETA Nord-Isère, tél : 04 74 28 04 86 (nb: Avoir une entreprise d'accueil pour le contrat de professionnalisation, au plus tard début septembre.)

Vous pouvez déposer une demande pour les deux statuts.

Hébergement

Facilités d'hébergement sur Villefontaine.

Renseignements:



Lycée de l'audiovisuel et du design
Léonard de Vinci
Boulevard de Villefontaine
BP 29, 38091 VILLEFONTAINE cedex
Tél : 04 74 96 75 17 - Fax : 04 74 96 35 88
Site internet : www.ac-grenoble.fr/vinci



GRETA NORD-ISERE
Le Transalpin 2, 33, Avenue d'Italie,
BP314
38307 BOURGOIN-JALLIEU cedex
Tél : 04 79 28 04 86 - Fax : 04 74 28 36 51
Site internet : www.gretani.com