



Contact : 05 55 12 31 31

Site(s) de formation

- Lycée le Mas Jambost, Lycée Turgot

Limoges

Certificateur : MINISTRE DE L'ÉDUCATION
NATIONALE ET DE LA JEUNESSE

code RNCP : n°38304

Date de publication : 23/11/2023

Mention complémentaire Maquettes et prototypes

PRÉSENTATION MÉTIER

Le titulaire de ce diplôme est un technicien qui réalise des maquettes ou des prototypes pour l'industrie, l'architecture, l'urbanisme, les expositions ou les musées. Dans le secteur industriel, il peut travailler pour l'automobile, l'aéronautique, la construction navale, l'électroménager... Il connaît bien les matériaux : métaux, plâtre, argile, bois, matières synthétiques (résines...).

OBJECTIFS

Le titulaire de la mention complémentaire saura fabriquer des maquettes en volume ou numériques, des **prototypes d'objets** ou des **projets d'architecture** pour l'industrie automobile, aéronautique, cosmétique, bâtiment...

Acquérir les connaissances et savoir-faire fondamentaux, pour permettre de:

- Préparer et ordonnancer la chronologie des opérations de réalisation et d'assemblage d'une maquette en trois dimensions.
- Choisir les matériaux, fabriquer et parachever.
- Maîtriser des délais et des coûts .
- Aider à la conception du produit final.
- Maîtriser les différentes techniques de conception et réalisation de prototypes, de maquettes de produits et d'architecture.

PUBLICS / PRE-REQUIS

- Tout public
- Être titulaire d'un diplôme de niveau 4
- Habileté manuelle, créativité, observation, écoute, travail en équipe

Un référent Handicap est à votre disposition pour l'analyse de vos besoins spécifiques et l'adaptation de votre formation. Contactez le GRETA.





Mention complémentaire Maquettes et prototypes

Durée

- 17 semaines en centre (585 heures)
- 15 semaines en entreprise (504 heures)

Validation / Modalités d'évaluation

- Mention complémentaire Maquettes et prototypes de niveau européen 4
- Attestation de formation

Modalités de formation

- Formation en alternance

Modalités de financement

- Financement individuel
- Pro-A
- Compte Personnel de Formation (CPF)
- Projet de Transition Professionnel (PTP)
- Conseil Régional Nouvelle Aquitaine sous conditions

Tarif de référence*

- Nous consulter

*Retrouvez nos conditions générales de vente sur le site Internet

CONTENU

- Connaître les technologies de fabrication.
- Connaître les technologies des matériaux.
- Réaliser du maquettisme de produits.
- Réaliser du maquettisme d'architecture.
- Utiliser des logiciels de C.F.A.O (conception et fabrication assistée par ordinateur), le prototypage rapide, le découpage laser.
- S'initier et se perfectionner en D.A.O. (dessin assisté par ordinateur) sur *Solidworks* et *Rhinocéros*.
- Usiner sur machines conventionnelles.
- Piloter une fraiseuse à commandes numériques.
- Mouler sous vide, surmouler, stratifier, thermoformer, plier.
- Façonner, assembler, coller, souder.
- Créer des parcours d'usinage.
- Réaliser des finitions par peinture, revêtement divers et décoration.

DEBOUCHES PROFESSIONNELS / POURSUITE D'ÉTUDES

Poursuite d'études : Entrée dans la vie active.

Métiers accessibles : Maquettiste-prototypiste.

MODALITES ET DELAIS D'ACCES

- Dossier de candidature
- Accès après avoir signé un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation