



INDUSTRIES



Contact : 05 55 12 31 31

Site(s) de formation

- Lycée le Mas Jambost, Lycée Turgot

Limoges

Certificateur : MINISTÈRE DE L'EDUCATION
NATIONALE ET DE LA JEUNESSE

code RNCP : n°38304

Date de publication : 23/11/2023

Certificat de spécialisation 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

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

- Préparer et ordonner la chronologie des opérations de réalisation et d'assemblage d'une maquette en trois dimensions.
- Choisir les matériaux, fabriquer et parachever.
- Maitriser 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.

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

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.





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)

Tarif de référence*

- 7 200 €

*Retrouvez nos conditions générales de vente sur le site Internet

Certificat de spécialisation Maquettes et prototypes

CONTENU

Analyse et préparation d'une maquette ou d'un prototype :

- **Conception et adaptation** : Analyser les exigences du donneur d'ordre, définir l'objectif de la maquette ou du prototype et son application. **Choix des matériaux** : Sélectionner les matériaux, colles et revêtements adaptés. **Planification et amélioration** : Adapter le programme de fabrication aux contraintes, anticiper l'approvisionnement et proposer des ajustements de forme et de processus.

Réalisation d'une maquette ou d'un prototype :

- **Préparation et organisation** : Prendre en compte les consignes d'hygiène et de sécurité, définir les processus de fabrication et organiser les postes de travail. **Fabrication et assemblage** : Usiner, façonner, monter et assembler les éléments constitutifs de la maquette ou du prototype en utilisant des machines manuelles, numériques ou spécifiques. **Finition et contrôle** : Parachever et appliquer le revêtement final, contrôler la conformité des formes, dimensions et aspects à chaque étape de la réalisation.

Préparation, réalisation et contrôle de la maquette ou du prototype effectué en milieu professionnel :

- **Fabrication et assemblage** : Usiner, façonner, monter et assembler les éléments de la maquette ou du prototype en utilisant des machines traditionnelles, numériques ou spécifiques. **Finition et contrôle** : Appliquer le revêtement final et les éléments décoratifs, puis vérifier la conformité et l'aspect final par rapport au cahier des charges. **Communication** : Rendre compte de l'avancement et des résultats de la réalisation.

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