

Réseau des GRETA de l'académie de Versailles

CS MAQUETTES ET PROTOTYPES

GRETA des Hauts-de-Seine (92)
85 Rue Louis Girard, 92240 Malakoff

OBJECTIFS

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...).

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.

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...

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.

TAUX DE RÉUSSITE

100%

PUBLICS

- Demandeur d'emploi

DURÉE

De 570 h, dont 1110 h en entreprise

DATES

Date de début : 04 septembre 2025

Date de fin : 30 juin 2026

PRÉ-REQUIS

Niveau 4 (ex IV)

Habileté manuelle, créativité, observation, écoute, travail en équipe

Sur positionnement

NIVEAU DE SORTIE

Niveau 4 (BAC)

VALIDATION

- Attestation de fin de formation
- Attestation de compétences
- Diplôme / unité de diplôme
- Certification
Certificat de Spécialisation Maquettes et prototypes

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Cours du jour
- Face à face
- Formation de groupe

POURSUITE D'ACTIVITÉS

Métiers accessibles : Maquettiste-prototypiste

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Vous pouvez candidater en déposant vos CV et lettre de motivation en cliquant directement en haut de la fiche sur : nous contacter.

Ou par mail à l'adresse : contact@greta-92.fr (en précisant l'intitulé de la formation)

FINANCEMENT

- Région Ile-de-France

DOMAINES PROFESSIONNELS

- Bâtiment et travaux publics
- Production industrielle

CONTACT

Agence commerciale

Téléphone : 01 46 99 92 92

Email : contact@greta-92.fr

RÉFÉRENT HANDICAP

Madame Carole MARIE

contact@greta-92.fr

ACCESSIBILITÉ HANDICAP

Un(e) stagiaire en situation de handicap peut bénéficier de divers aménagements dans le cadre de sa formation en prenant contact avec la référente handicap. Ainsi, il/elle bénéficie d'un accueil et d'un accompagnement particulier tout au long de sa formation.

Une demande de Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé (RQTH) doit être effectuée auprès de la Maison Départementale des Personnes Handicapées (MDPH) du département de résidence.

Les équipes du Greta sont sensibilisées et mobilisées pour accueillir des personnes en situation de handicap et leur proposer un accompagnement adapté pour favoriser leur formation.