

Certificat de Spécialisation Maquettes et Prototypes

En apprentissage – 1 an - ANNECY

OBJECTIFS

Obtention du **Certificat de Spécialisation maquettes et Prototypes**

- Réaliser des maquettes ou des prototypes pour l'industrie, l'architecture, l'urbanisme, les expositions ou les musées.
- Connaître les matériaux : métaux, plâtre, argile, bois, matières synthétiques (résines...).
- Maîtriser les techniques d'usinage, de formage, d'assemblage et de finition : usinage sur machines conventionnelles ou à commande numérique, prototypage rapide, moulage, découpage, pliage...

CONTENUS

- **Analyse et préparation d'une maquette ou d'un prototype**
- Décoder, analyser les informations imposées par le donneur d'ordre
- Déterminer la finalité de la maquette ou du prototype et son application
- Choisir les matériaux à employer, colles et revêtement de finition
- Adapter un programme de fabrication selon les contraintes
- Prévoir l'approvisionnement des fournitures spécifiques
- Suggérer des modifications de forme et de processus oralement ou par écrit

Réalisation d'une maquette ou d'un prototype

- Prendre connaissance des consignes d'hygiène et de sécurité
- Déterminer les processus de fabrication et organiser les postes de travail
- Élaborer les processus de contrôle
- Usiner les éléments constitutifs de la maquette ou du prototype avec les machines adaptées
- Façonner ces éléments en utilisant les techniques appropriées
- Monter, assembler, fixer et animer les composants de la maquette ou du prototype
- Parachever l'ensemble pour préparer l'application du revêtement et de la décoration
- Appliquer le revêtement final et les éléments décoratifs
- Contrôler la forme, les dimensions et l'aspect des éléments en cours ou en fin de réalisation

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

- Rendre compte des avancées et résultats
- Usiner les éléments constitutifs de la maquette ou du prototype avec les machines appropriées
- Façonner ces éléments en utilisant les techniques adaptées
- Monter, assembler, fixer et animer les composants de la maquette ou du prototype
- Parachever l'ensemble pour préparer l'application du revêtement et de la décoration
- Appliquer le revêtement final et les éléments décoratifs
- Contrôler la conformité de la maquette ou du prototype assemblé
- Vérifier l'aspect final par rapport au cahier des charges

Matières générales

PRÉ-REQUIS

Répondre aux critères d'éligibilité au contrat d'apprentissage

Avoir validé un BAC pro

MODALITÉS D'ADMISSION

Admission sur dossier et entretien

PUBLIC

Jeunes sous statut scolaire ou apprenti en continuité de parcours

Accessible aux personnes en situation de handicap

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Rythme hebdomadaire : **35 h**
- Nombre de participants : **4**
- **Présentiel** en groupe : alternance d'apports techniques et de travaux pratiques
- Formation individualisée accompagnée
- Formation pratique en atelier ou en situation de travail
- Groupe en mixité de parcours

INTERVENANTS

Enseignants titulaires de l'Éducation Nationale

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Dossier Professionnel
- Épreuves pour chaque bloc de compétences
- La progression des acquis est évaluée régulièrement tout au long de la formation

VALIDATION

- Niveau 4 – (BAC + 1)
- **RNCP : 38304**
- Ministère de l'Éducation Nationale, de la Jeunesse et des Sports
- Possibilité de valider un/ou des blocs de compétences selon le référentiel

TARIF

Selon le niveau de prise en charge des contrats d'apprentissage [cf. référentiels dédiés]

- Aucun frais à la charge de l'apprenti
- Frais pédagogiques pris en charge par l'OPCO ou l'entreprise d'après les modalités des branches professionnelles

Nous consulter pour un parcours personnalisé sur mesure

MODALITÉS DE FINANCEMENT

Contrat d'apprentissage

DURÉE INDICATIVE

Durée totale maximale : **1607 h / an**

En centre : **400 h**

En entreprise : **1207 h**

Cette durée est ajustable en fonction des dispenses d'examen



DÉLAI D'ACCES

1 session par an en septembre

DATES PRÉVISIONNELLES

Du **01/09/2025** au **30/06/2026**

CONTACTS COMMERCIAUX ET LIEUX

Lycée Amédée Gordini – SEYNOD
Bernard LOICHOT – DDFPT – 07 60 86 08 56
bernard.loichot@ac-grenoble.fr



Le lycée est accessible aux personnes en situation de handicap

POURSUITE D'ÉTUDES

- Cette formation est principalement adaptée à l'entrée dans la vie active
- Il est possible de poursuivre dans un cursus d'enseignement supérieur dans les domaines qui concernent ce certificat de spécialisation

MÉTIERS / DEBOUCHÉS

Maquettiste, prototypiste de produits et d'architecture, ajusteur-monteur, stratifieur, drapeur, en atelier de maquettisme ou prototypage, en agence de design ou d'architecture, en bureau d'études intégré, dans le secteur automobile, aéronautique ou navale...

→ Plus d'informations

[CS Maquettes et Prototypes - Onisep](#)

LES + DE LA FORMATION

Indicateurs 2024

Pas d'antériorité pour cette formation

