

BAC PRO Modélisation et prototypage 3D – F/H

Mis à jour le 28 mai 2026

Conditions d'entrée et prérequis

- Futurs apprentis de 15 à 29 ans révolus (dérogations sous certaines conditions)
- Pas de condition d'âge pour les personnes reconnues en situation de handicap (RQTH), sportifs de haut niveau, ou ayant un projet de reprise d'entreprise nécessitant l'obtention d'un diplôme
- Être titulaire d'un diplôme de niveau 4

Niveau d'entrée

Niveau 4 - BAC

Niveau de sortie

Niveau 5 - BAC +2

Public visé

Futurs apprentis de 15 à 29 ans révolus (dérogations possibles)

Rythme

Alternance

Durée en centre

36 mois

Validation

- **BAC PRO Modélisation et prototypage 3D**
Diplôme de niveau 5 délivré par le Ministère de l'Éducation nationale
[RNCP36191](#)

L'inscription à la formation se fait pour la totalité du référentiel. En cas de validation partielle, les blocs de compétences validés sont acquis.

Modalités d'évaluation

Vous avez entre 15 et 29 ans révolus ? Vous souhaitez préparer un diplôme tout en travaillant ?

Objectifs professionnels

Le titulaire du Bac Pro « **Modélisation et prototypage 3D** » est amené à exercer son métier dans les domaines de la conception et de la définition des ensembles mécaniques, intégrés ou non dans un système pluri technique.

Il inscrit son action dans une démarche collective et intervient sous l'autorité d'un technicien supérieur, d'un responsable de service conception ou d'un chef de projet, à toutes les étapes de conception d'un produit.

Ses principales missions sont :

- Participer à un projet de conception
- élaborer, à l'aide d'un outil numérique, tout ou partie d'une solution technique
- exploiter une maquette numérique
- participer aux activités d'un bureau d'études

Le titulaire du BAC PRO Modélisation et prototypage 3D **évolue dans des entreprises de fabrication de matériel de précision à haute valeur ajoutée** (photographie, informatique, matériel médical, horlogerie, appareils de mesure, industrie du jouet, construction automobile, avionique (optique industrielle, bijouterie...)).

Contenu

- **Enseignements généraux :**
Français
Histoire-Géographie
EMC (enseignement moral et civique)
Mathématiques
Economie-gestion
Physique-Chimie
Arts appliqués et cultures artistiques
Langue vivante
EPS
- **Enseignements professionnels :**
Proposition d'une solution technique lors de la participation à un projet de conception
Implication au sein d'un bureau d'études avec la participation aux activités d'un bureau d'études
Modélisation et l'optimisation d'une solution technique avec élaboration, à l'aide d'un outil numérique, de tout ou partie d'une solution technique
Elaboration de documents et de prototypage permettant l'exploitation d'une maquette numérique

Modalités pédagogiques

- Formation en Alternance
- Formation théorique et pratique (plateau technique ou équipement spécifique)

BAC PRO Modélisation et prototypage 3D – F/H

- Epreuves ponctuelles et contrôles en cours de formation (CCF)

Entrée-sortie permanente

Oui

Codes réglementaires

- Code RNCP : RNCP31691
- Code diplôme : 40020009
- Formacode:31684:CAO, 31622 : FAO
- Code NSF : 200 : Technologies industrielles fondamentales
- Code ROME : H1203 - Conception et dessin produits mécaniques

- La formation pratique en entreprise est assurée par le maître d'apprentissage

Profil des intervenants

- Enseignants formateurs du CFA académique

Les plus

Taux de réussite 2025 : nous consulter

Possibilité d'aménagement du parcours

Oui

Délais et modalités d'accès

- Pré-inscription en ligne : <https://cfa-alsace.ymag.cloud/index.php/preinscription>
- La date de début en entreprise ne peut être postérieure de plus de 3 mois au début d'exécution du contrat. La date de début au CFA ne peut être postérieure de plus de 3 mois au début d'exécution du contrat. (Article L6222-12 du code du travail).

Financements possibles

- Formation 100% prise en charge par l'OPCO (aucun frais à la charge de l'apprenti)

Poursuite de parcours

Entrée dans la vie active :

- Technicien ou technicienne d'études
- Concepteur ou conceptrice
- Chef ou cheffe d'équipe au sein d'un bureau d'études
- Technicien ou technicienne de Fablab
- Responsable de projet ou de bureau d'études
- Chargé ou chargée d'études

Poursuites d'études :

- Possibilité de préparer un diplôme, titre ou certification de niveau 6 (BAC +3) ou diplôme d'ingénieur

Référent handicap

Toutes nos formations sont accessibles à la candidature de personnes en situation de handicap. Nos référents handicap sont à votre écoute pour l'analyse de vos besoins spécifiques et l'adaptation de votre formation. Contact : missionhandicap@cfa-academique.fr

Réseau

- CFA ACADEMIQUE
- 2 rue Adolphe Seyboth
67000 STRASBOURG

BAC PRO Modélisation et prototypage 3D – F/H

- info@cfa-academie.fr
- 03 88 14 10 10
- www.cfa-academie.fr
- SIRET : 18671553800044