

Bac pro - Technicien modelleur

CFA Public Education nationale

Certifiante

Formation en apprentissage formation entièrement présentielle RNCP38313 FORMET0014CFA

Ville	Tarbes
Lieu de formation	Lycée professionnel Jean Dupuy
Niveau d'entrée	N3 (CAP, BEP, CFPA du premier degré)
Niveau de sortie	N4 (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)
Durée et rythme	3214h - 35h/semaine
Public visé	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale
Financement	OPCO

Formation professionnalisante permettant de maîtriser la conception, la fabrication et la mise au point d'outillages complexes grâce aux technologies numériques utilisées dans l'industrie.

Objectifs

- Analyser un dossier technique d'outillage.
- Définir l'architecture d'un moule, modèle ou prototype.
- Élaborer une méthode de fabrication.
- Choisir les matériaux et les moyens de production.
- Réaliser les éléments constitutifs d'un outillage.
- Assembler les composants.
- Mettre au point l'outillage.
- Contrôler la conformité dimensionnelle et fonctionnelle.
- Utiliser les logiciels de CAO, CFAO et les machines à commande numérique.
- Renseigner les documents de production et de contrôle.
- Appliquer les règles de qualité, de sécurité et de protection de l'environnement.

Contenu

Certification préparée

Technicien modelleur – RNCP38313

Résultats attendus complémentaires

Réaliser et mettre au point des outillages de modelage conformes au cahier des charges.

Attestation de compétences (Voir type de validation), Obtention du certificat, Passage et obtention de la certification, Obtentions des habilitations, Obtention totale ou partielle de la certification, Passage devant un jury de la certification, Attestation des acquis (Voir type de validation), Obtention totale du bloc de compétences

Pré-requis

Être titulaire d'un CAP ou avoir validé un niveau seconde.

Programme

Blocs de compétence	Modules	RNCP
Préparation, réalisation et contrôle d'un outillage effectué en milieu professionnel		RNCP38313BC01
Mise en œuvre et conduite d'un équipement		RNCP38313BC02
Assemblage des constituants de l'outillage et vérification de sa conformité		RNCP38313BC03
Élaboration du processus de réalisation d'un outillage		RNCP38313BC04
Etude et analyse d'un outillage		RNCP38313BC05
Économie - Gestion		RNCP38313BC06
Mathématiques		RNCP38313BC07
Physique-chimie		RNCP38313BC08
Prévention santé environnement		RNCP38313BC09
Langue vivante		RNCP38313BC10
Français		RNCP38313BC11
Histoire-géographie et enseignement moral et civique		RNCP38313BC12
Arts appliqués et cultures artistiques		RNCP38313BC13
Éducation physique et sportive		RNCP38313BC14
Langue vivante étrangère ou régionale (facultatif)		RNCP38313BC15
Mobilité (facultatif)		RNCP38313BC16

Contenu de la formation

Description

Cette formation prépare au métier de technicien modelleur. Elle permet d'acquérir les compétences nécessaires pour concevoir, fabriquer, assembler et mettre au point des moules, modèles, maquettes et prototypes destinés aux industries de transformation.

Enseignements

- Analyse des dossiers techniques
- Dessin industriel
- CAO et CFAO
- Métrologie
- Choix des matériaux
- Usinage conventionnel
- Usinage à commande numérique
- Fabrication des éléments d'outillage
- Assemblage des moules et modèles
- Contrôle tridimensionnel
- Mise au point des outillages
- Organisation de la production
- Qualité industrielle
- Maintenance de premier niveau
- Prévention santé environnement
- Mathématiques
- Physique-chimie
- Français
- Histoire-géographie
- Langue vivante
- Arts appliqués

- Éducation physique et sportive

Les enseignements alternent cours, travaux pratiques sur équipements industriels et périodes de formation en entreprise afin de développer une autonomie professionnelle dans les métiers du modelage industriel.

Période de stage en entreprise

- Durée : variable selon le statut de l'apprenant
- Planification : Discontinue.

Modalités d'évaluation

- Rapport de stage
- Présentation orale et soutenance devant jury
- Évaluation des compétences en milieu professionnel

Stage en milieu professionnel

Oui

Compétences visées

RNCP38313BC01 - Préparation, réalisation et contrôle d'un outillage effectué en milieu professionnel

- Communiquer – Dialoguer et rendre compte.
- Mettre en œuvre les moyens et équipements nécessaires pour réaliser le constituant.
- Recenser et appliquer les consignes et procédures de qualité, d'hygiène sécurité et de respect de l'environnement.

RNCP38313BC02 - Mise en œuvre et conduite d'un équipement

- Mettre en œuvre les moyens et équipements nécessaires pour réaliser le constituant (sur plateau technique).
- Établir un protocole de contrôle.

RNCP38313BC03 - Assemblage des constituants de l'outillage et vérification de sa conformité

- Assembler et monter les constituants de l'outillage
- Vérifier sa conformité.

RNCP38313BC04 - Élaboration du processus de réalisation d'un outillage

- Définir le processus général de réalisation de l'outillage.
- Établir les processus de réalisation des éléments constitutifs de l'outillage.

RNCP38313BC05 - Etude et analyse d'un outillage

- Analyser les données techniques.
- Définir les éléments constitutifs de l'outillage.

RNCP38313BC06 - Économie - Gestion

- Comprendre et analyser une situation d'entreprise
- Exploiter et analyser des documents économiques, juridiques ou de gestion
- Justifier une réponse en sélectionnant le cas échéant des informations au sein d'un ou plusieurs documents
- Rédiger une réponse structurée à une problématique donnée en mobilisant les savoirs associés et le vocabulaire spécifique adéquat

RNCP38313BC07 - Mathématiques

- S'approprier : rechercher, extraire et organiser l'information
- Analyser/raisonner : émettre des conjectures ; proposer, choisir, une méthode de résolution ; élaborer un algorithme
- Réaliser : mettre en œuvre une méthode de résolution, des algorithmes ; utiliser un modèle ; représenter ; calculer ; expérimenter ; faire une simulation
- Valider : critiquer un résultat, argumenter ; contrôler la vraisemblance d'une conjecture ; mener un raisonnement logique et établir une conclusion
- Communiquer : rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit à l'aide d'outils et d'un langage approprié, expliquer une démarche

RNCP38313BC08 - Physique-chimie

- S'approprier : rechercher, extraire et organiser l'information
- Analyser/raisonner : formuler des hypothèses. Proposer, choisir une méthode de résolution ou un protocole expérimental
- Réaliser : mettre en œuvre une méthode de résolution, un protocole expérimental, utiliser un modèle, représenter, calculer, effectuer une simulation
- Valider : commenter un résultat, argumenter, contrôler la vraisemblance d'une hypothèse, de la valeur d'une mesure
- Communiquer : rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit à l'aide d'outils et d'un langage appropriés, expliquer une démarche

RNCP38313BC09 - Prévention santé environnement

- Mettre en œuvre une démarche d'analyse dans une situation donnée
- Expliquer un phénomène physiologique, un enjeu environnemental, une disposition réglementaire, en lien avec la démarche de prévention
- Proposer une solution pour résoudre un problème
- Argumenter un choix
- Communiquer à l'écrit avec une syntaxe claire et un vocabulaire adapté

RNCP38313BC10 - Langue vivante

- Compétences de niveau B1+ du Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues (CECRL) :
- Comprendre la langue orale
- Comprendre un document écrit
- S'exprimer à l'écrit
- S'exprimer à l'oral en continu
- Interagir à l'oral
- dans des situations de la vie quotidienne, sociale et professionnelle

RNCP38313BC11 - Français

- Maîtriser l'échange écrit : lire, analyser, écrire
- Adapter son expression écrite selon les situations et les destinataires
- Maîtriser la lecture et exercer son esprit critique
- Adapter sa lecture à la diversité des textes
- Mettre en perspective des connaissances et des expériences

RNCP38313BC12 - Histoire-géographie et enseignement moral et civique

- Maîtriser et utiliser des repères chronologiques et spatiaux : mémoriser et s'approprier les notions, se repérer, contextualiser (HG)

- S'approprier les démarches historiques et géographiques : exploiter les outils spécifiques aux disciplines, mener et construire une démarche historique ou géographique et la justifier (HG)
- Construire et exprimer une argumentation cohérente et étayée en s'appuyant sur les repères et les notions du programme (EMC)
- Mettre à distance ses opinions personnelles pour construire son jugement (HG-EMC)
- Mobiliser ses connaissances pour penser et s'engager dans le monde en s'appropriant les principes et les valeurs de la République (HG-EMC)

RNCP38313BC13 - Arts appliqués et cultures artistiques

- Compétences d'investigation
- Rechercher, identifier et collecter des ressources documentaires
- Sélectionner, classer et trier différentes informations
- Analyser, comparer des œuvres ou des produits et les situer dans leur contexte de création
- Établir des convergences entre différents domaines de création
- Compétences d'expérimentation
- Respecter une demande et mettre en œuvre un cahier des charges simple
- Établir des propositions cohérentes en réponse à un problème posé et réinvestir les notions repérées dans des références
- Compétences de réalisation
- Opérer un choix raisonné parmi des propositions et finaliser la proposition choisie
- Compétences de communication
- Choisir des outils adaptés
- Établir un relevé, analyser et traduire graphiquement des références et des intentions
- Justifier en argumentant, structurer et présenter une communication graphique, écrite et/ou orale

RNCP38313BC14 - Éducation physique et sportive

- Développer sa motricité
- S'organiser pour apprendre et s'entraîner
- Exercer sa responsabilité dans un engagement personnel et solidaire : connaître les règles, les appliquer et les faire respecter
- Construire durablement sa santé
- Accéder au patrimoine culturel sportif et artistique

RNCP38313BC15 - Langue vivante étrangère ou régionale (facultatif)

- Compétences de niveau B1+ du CECRL :
- S'exprimer à l'oral en continu ;
- Interagir à l'oral ;
- Comprendre un document écrit
- dans des situations de la vie quotidienne, sociale et professionnelle.

RNCP38313BC16 - Mobilité (facultatif)

- Comprendre et se faire comprendre dans un contexte professionnel étranger
- Caractériser le contexte professionnel étranger
- Réaliser partiellement une activité professionnelle, sous contrôle, dans un contexte professionnel étranger
- Comparer des activités professionnelles similaires, réalisées ou observées, à l'étranger et en France
- Se repérer dans un nouvel environnement
- Identifier des caractéristiques culturelles du contexte d'accueil

Modalités : organisation, pédagogie, intervenants et évaluations

Durée

- En centre: 1350 heures
- Total enseignement: 1350 heures
- En entreprise: 1864 heures
- Total: 3214 heures

Rythme

- En semaine
- En continu

Intensité

35 heures/semaine

Modalités pédagogiques

- Apports théoriques structurés et progressifs
- Mises en situation professionnelles encadrées
- Évaluation continue des acquis en formation

Moyens pédagogiques

- Étude de cas
- Ressources numériques
- Travaux pratiques
- Document pédagogique

Intervenants

Intervenant spécialiste du domaine, enseignant de spécialité, bénéficiant d'un plan de développement de compétences

Modalité d'évaluation

- Examen final - Epreuve ponctuelle
- En cours de formation - CCF

Type de validation des blocs de compétences

Totale : tous les blocs

Tarifs, financements et frais

Prix (net de taxe) : 9236 €

Modalités de financement : Contrat d'apprentissage - Financement pris en charge par L'OPCO
(Prix affiché à l'année) sans reste à charge pour l'apprenti

Financier

Financier	Public visé	Nombre de place
OPCO	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale	15

Frais à la charge de l'apprenant

Frais administratif

0 €

Frais d'équipement

Aucun

Frais de passage de certification

Les frais d'examen ou de certification ne sont pas inclus dans le prix de vente.

Frais à la charge de l'entreprise

Consommable : Aucun

Prix : 0 €

Modalités d'inscription et d'admission

Effectif min / max : 4 / 12

Modalités d'admission

Admission sur dossier, Admission après entretien

Après : poursuites d'études, passerelles et métiers

Liste des métiers associés

Intitulé	Code ROME
Usineur / Usineuse	H2903

Informations pratiques : accès, services et contact

Lieu de formation concerné : Lycée professionnel Jean Dupuy – Tarbes

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : Oui

Transport et accès au site : Bus ligne 3

Restauration et espace repas : Oui

Possibilité d'hébergement : Non

Contact

Stéphanie Jansou

Directeur(trice) département

0626707461

stephanie.jansou@ac-toulouse.fr

Référent handicap

Amel Bennour

0757683186

handicap.cfapublic@moncfaa.fr

Informations légales

Rncp : RNCP38313

Date de publication : 23-11-2023 00:00

Date d'échéance de la certification : 31-08-2028 00:00

Nom du certificateur : MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE

France Compétences : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38313>

Formacode : 23076

Certifinfo : 20312

Rome : H2903

Sessions de formation

Session	Période	Statut
Session du 1 septembre 2025 au 30 juin 2027		Inscription ouverte
Session du 1 septembre 2026 au 30 juin 2028		Inscription ouverte
Session du 1 septembre 2027 au 30 juin 2029		Inscription à venir

Tout savoir sur CFA Public Education nationale

Eduform