

Appellations

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Chef d'atelier de modelage | <input type="checkbox"/> Modeleur / Modeleuse sur matériaux non métalliques |
| <input type="checkbox"/> Maquettiste modelleur / modeleuse | <input type="checkbox"/> Modeleur / Modeleuse sur plâtre |
| <input type="checkbox"/> Matriceur / Matriceuse en céramique | <input type="checkbox"/> Modeleur / Modeleuse technique |
| <input type="checkbox"/> Modeleur / Modeleuse bois | <input type="checkbox"/> Modeleur traditionnel / Modeleuse traditionnelle |
| <input type="checkbox"/> Modeleur / Modeleuse céramiste | <input type="checkbox"/> Modeleur traditionnel / Modeleuse traditionnelle en céramique |
| <input type="checkbox"/> Modeleur / Modeleuse en céramique | <input type="checkbox"/> Mouliste en céramique |
| <input type="checkbox"/> Modeleur / Modeleuse en fonderie | <input type="checkbox"/> Mouliste en matériaux composites |
| <input type="checkbox"/> Modeleur / Modeleuse matières plastiques | <input type="checkbox"/> Mouliste en matériaux non métalliques |
| <input type="checkbox"/> Modeleur / Modeleuse mouliste | <input type="checkbox"/> Noyauteur / Noyauteuse en céramique |
| <input type="checkbox"/> Modeleur / Modeleuse plaquiste | <input type="checkbox"/> Noyauteur / Noyauteuse main sur matériaux non métalliques |
| <input type="checkbox"/> Modeleur / Modeleuse résine | <input type="checkbox"/> Technicien modelleur / Technicienne modeleuse |

Définition

Réalise des outillages non métalliques (modèles, matrice, moules, ...) destinés aux industries de moulage (fonderie, céramique, plasturgie, ...), selon les règles de sécurité et les impératifs de production (qualité, délais, ...).

Peut créer des modèles originaux, réaliser des moules de série et effectuer des essais de moules.

Peut coordonner une équipe.

Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP à Bac professionnel en modelage, mise en forme des matériaux (réalisation des outillages non métalliques), ... ou avec une expérience professionnelle dans ces secteurs ou dans un métier manuel (mécanique, menuiserie, ...).

Un BTS/DUT peut être demandé pour des activités de conception.

Un ou plusieurs Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité -CACES- conditionné(s) par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peu(ven)t être requis.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles ou artisanales de modelage, fonderie, moulage, ... en relation avec différents services (bureau des méthodes, bureau d'études, production, service commercial, ...).

Elle varie selon le secteur (céramique, plasturgie, ...) et le degré d'automatisation du site.

Elle peut s'exercer par roulement, les fins de semaine, jours fériés ou de nuit.

L'activité s'effectue en atelier, parfois en zone à température élevée.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (gants, ...) est exigé.

Activités et compétences de base

Activités		Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Déterminer les phases de conception ou les opérations de façonnage de l'outillage <input type="checkbox"/> Préparer les matériaux nécessaires à la fabrication de l'outillage et adapter ou usiner les calibres, gabarits,... <input type="checkbox"/> Reporter les cotes sur les matériaux, déterminer les plans de joint, les lignes de dépouille et effectuer les tracés <input type="checkbox"/> Mettre en forme les matériaux par usinage, modelage, découpage, formage, sculpture, ... <input type="checkbox"/> Assembler et fixer les éléments selon l'ordre de montage <input type="checkbox"/> Réaliser un premier moule ou un moule-mère à partir d'un modèle par enterrage, coffrage, coulage de plâtre, ... <input type="checkbox"/> Procéder aux opérations de finition sur les surfaces des modèles, moules, ... <input type="checkbox"/> Contrôler la conformité de l'outillage réalisé 	Rc	<input type="checkbox"/> Critères de démoulage (dépouilles, rayons, ...)
	R	<input type="checkbox"/> Techniques d'enterrage (portées, dimensions, aspect, nombre de pièces...)
	Rc	<input type="checkbox"/> Techniques d'estampage
	R	<input type="checkbox"/> Caractéristiques techniques des moules
	R	<input type="checkbox"/> Techniques de moulage en cire perdue
	R	<input type="checkbox"/> Techniques de stratification
	R	<input type="checkbox"/> Caractéristiques des plâtres de moulage
	R	<input type="checkbox"/> Techniques de collage
	C	<input type="checkbox"/> Lecture de plan <input type="checkbox"/> Dosage de matériau (plâtre, résine, ...) <input type="checkbox"/> Utilisation d'outils manuels (limes, scie, rabot, ciseaux à bois, ...) <input type="checkbox"/> Utilisation d'outillages électroportatifs (scie électrique, ponceuse, ...) <input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de métrologie <input type="checkbox"/> Polissage <input type="checkbox"/> Ponçage <input type="checkbox"/> Utilisation de machine-outil

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
Utiliser un engin nécessitant une habilitation : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> CACES R 389-1 (Transpalettes à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol) <input type="checkbox"/> CACES R 389-3 (Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg) <input type="checkbox"/> CACES R 389-4 (Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg) <input type="checkbox"/> CACES R 318 (ponts roulants) 	R R R R

Activités et compétences spécifiques

Activités		Compétences
Réaliser des opérations de fabrication/d'usinage sur des : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Machines-outils conventionnelles <input type="checkbox"/> Machines-outils à commandes numériques <input type="checkbox"/> Centres d'usinage <input type="checkbox"/> Machines à bois traditionnelles <input type="checkbox"/> Machines de prototypage rapide 	R R R R R	
Intervenir sur des matériaux : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Métaux ferreux (fonte, acier, ...) <input type="checkbox"/> Métaux non ferreux <input type="checkbox"/> Bois <input type="checkbox"/> Plastiques, composites <input type="checkbox"/> Composites <input type="checkbox"/> Céramique, minéraux <input type="checkbox"/> Cire 	R R R R R R R	
<input type="checkbox"/> Appliquer des produits de protection ou de démoulage sur des parties de moule, matrice, ...	R	
<input type="checkbox"/> Réaliser des moules de série	R	<input type="checkbox"/> Techniques de coulage <input type="checkbox"/> Utilisation de banc de coulage
<input type="checkbox"/> Etablir des plans d'outillages non métalliques (modèles, moules, matrices, ...) à partir d'un cahier des charges fonctionnel	Ri	<input type="checkbox"/> Dessin industriel <input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur - CAO/DAO- <input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de Fabrication Assistée par Ordinateur -FAO-
<input type="checkbox"/> Concevoir et présenter des nouveaux produits ou modèles à différents interlocuteurs (clients, commerciaux, ...)	Ae	<input type="checkbox"/> Argumentation commerciale
<input type="checkbox"/> Effectuer la maintenance préventive/curative de premier niveau des équipements	R	
<input type="checkbox"/> Modifier, transformer ou réparer des outillages non métalliques (modèles, moule, matrice, ...)	R	
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	E	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Entreprise artisanale <input type="checkbox"/> Entreprise industrielle	<input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Automobile <input type="checkbox"/> Fonderie, forge <input type="checkbox"/> Industrie céramique <input type="checkbox"/> Mécanique, travail des métaux <input type="checkbox"/> Métallurgie, sidérurgie <input type="checkbox"/> Plasturgie, caoutchouc, composites	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H2908 - Modelage de matériaux non métalliques <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H2910 - Moulage sable <input type="checkbox"/> Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H2908 - Modelage de matériaux non métalliques <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H2903 - Conduite d'équipement d'usinage <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
H2908 - Modelage de matériaux non métalliques <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H3203 - Fabrication de pièces en matériaux composites <input type="checkbox"/> Toutes les appellations