

Modeleur(-euse)

Secteurs concernés :



Modeleur(-euse)

Secteurs concernés :



Le modeleur(-euse) a pour mission de réaliser, à partir de dessins techniques sur papier ou sur ordinateur ou de croquis, des moules devant permettre une production industrielle de céramiques de qualité.

ACTIVITÉS

- **Réalisation du modèle de la pièce à réaliser**
- Prise de connaissance et compréhension du besoin client interne/externe
- Réalisation par tournage, modelage, ou impression 3D d'un échantillon (en plâtre, résine, ou plastique) pour valider la forme et le volume
- Réalisation d'un modèle en porcelaine et examen de la réaction post-cuisson : multiplication des essais et adaptation du modèle originel pour arriver à un résultat de qualité

Réalisation du moule

- Dosage de matériau (plâtre, résine...)
- Réalisation d'un premier moule-mère à partir du modèle créé (ou par rétro-ingénierie), par enterrage, coffrage, coulage de plâtre, impression 3D
- Mise en place d'essais et observation des caractéristiques finales de l'objet après passage au coulage et au four
- Exécution des opérations de finition et validation du moule

Industrialisation des moules

- Optimisation du moule d'un point de vue technico-économique (dimensionnel, matériaux, cycles, cadences...)
- Participation à l'industrialisation

COMPÉTENCES

Compétences métiers

- Connaissance des propriétés et des comportements des matériaux céramiques du périmètre
- Connaissance de l'ensemble des étapes du processus de fabrications des céramiques du périmètre
- Lecture de plans, schémas, dessins techniques
- Dextérité
- Capacité former des matériaux par modelage et tournage
- Connaissance des caractéristiques des plâtres de moulage
- Capacité à réaliser des moules en plâtre à partir d'un modèle
- Connaissance et utilisation de logiciels de conception et/ou dessin assistés par ordinateur (CAO/DAO) (variable selon les organisations)
- Connaissance de la fabrication additive : élaboration de maquettes 3D, connaissances des logiciels d'impression 3D, maîtrise du fonctionnement d'une imprimante 3D... (variable selon les organisations)

Compétences comportementales

- Créativité (Capacité à innover, créer, inventer)
- Rigueur
- Sensibilité esthétique
- Goût pour le travail en équipe
- Sens de l'observation
- Aptitude à voir dans l'espace
- Capacité à rester en veille des évolutions de son secteur et de son métier
- Capacité d'adaptation
- Apprentissage permanent (Capacité à apprendre, à désapprendre)

ACCÈS AU MÉTIER

De façon générale pour l'ensemble des industries céramiques

Spécifiques Industries Céramiques

Formations initiales

- CAP Modèles et moules céramiques
- Brevet des métiers d'art (BMA) Céramique
- BTS Industries Céramiques

CQP

- Pas de formation spécifique

Généralistes ou d'autres secteurs

Formations initiales

- Bac professionnel Technicien modelleur

CQP

- Pas de formation spécifique

PASSERELLES DE MOBILITÉ & ÉVOLUTIONS

Métiers proches

Mouleur / Couleur de moules

Tourneur

Calibreur

Métiers éloignés / Évolution

Couleur / Couleur-finitionneur

Décorateur sur céramique (Décalqueur / Peintre / Fileur)

Imprimeur / Opérateur sérigraphie

Chef d'équipe

Technicien céramiste de production

Technicien qualité

Métiers spécifiques aux produits réfractaires

Métiers communs à l'ensemble des secteurs

Métiers spécifiques aux céramiques techniques

Métiers spécifiques aux PPF et/ou aux céramiques sanitaires et/ou aux carreaux céramiques