Descrizione

Il ceramista e la ceramista industriale fabbricano prodotti in ceramica e in metallo duro. Possono specializzarsi nella ceramica raffinata (sanitari, stoviglie, decorazioni), grezza (mattoni, tegole), da costruzione (piastrelle per stufe, camini), o tecnica (filtri antiparticolato, catalizzatori); oppure nei metalli duri (utensili per la lavorazione dei metalli) o nei modelli (stampi per la fabbricazione industriale di prodotti ceramici).

Le loro principali attività possono essere così descritte:

Preparazione

- ricevere in consegna e stoccare le materie prime ceramiche (terra argillosa), di metallo duro (carburo di tungsteno, cobalto) e gli altri prodotti utilizzati (gesso e additivi)
- preparare i materiali con l'ausilio di macchine specifiche (caricatori meccanici, frantumatori, miscelatori) per ottenere le miscele desiderate

Produzione

- realizzare i modelli e gli stampi con gesso e resina
- procedere con la formatura del materiale miscelato utilizzando diverse attrezzature (smerigliatrice, estrusore, presse automatiche) e fabbricare i pezzi grezzi
- essiccare il materiale formato in appositi impianti
- a seconda dell'orientamento e del processo di produzione, sottoporre i pezzi grezzi ad una cottura preliminare; applicare i rivestimenti adeguati (smalto, vernice); se necessario, decorarli
- eseguire la cottura dei pezzi grezzi in forni ad alta temperatura; regolare e controllare il processo di cottura
- scegliere le parti cotte e lavorarle (levigatura, fresatura)
- colorare e trattare la superficie delle parti cotte con rivestimenti diversi, per ottenere la tinta o l'effetto desiderati

Stoccaggio

- sistemare i prodotti finiti su palette o in casse; imballarli con cautela; immagazzinarli conformemente alle prescrizioni
- preparare le consegne

Manutenzione e qualità

- controllare i processi di fabbricazione
- garantire la manutenzione delle attrezzature; effettuare i controlli di qualità
- osservare le prescrizioni di sicurezza e smaltire i rifiuti secondo le norme ambientali in vigore

Formazione

Durata: 3 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) in un'azienda del ramo e frequenza dei corsi alla scuola professionale a Berna (insegnamento in tedesco), 1 giorno alla settimana. La formazione prevede i seguenti orientamenti: ceramica raffinata, ceramica grezza, ceramica da costruzione, ceramica tecnica, produzione di metalli duri, creazione di modelli.

Al momento questa formazione non è offerta in Ticino.

L'insegnamento prevede lo sviluppo delle seguenti competenze professionali:

- presa in consegna e preparazione delle materie prime e ausiliarie
- realizzazione di modelli, stampi di lavoro e prodotti
- controllo dei processi di produzione

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali (4 giornate il primo anno di formazione) organizzati dall'associazione professionale.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si consegue l'attestato federale di capacità (AFC) di

CERAMISTA INDUSTRIALE

Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Abilità manuale
- Senso tecnico
- Accuratezza e precisione
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Resistenza agli sbalzi termici
- Capacità di sopportare rumori
- Percezione corretta dei colori

Condizioni di lavoro

Il ceramista e la ceramista industriale lavorano in grandi reparti di produzione in condizioni di lavoro difficili (ritmi sostenuti, rumore, polvere, calore, ecc.). L'approvvigionamento delle materie prime avviene attraverso un nastro trasportatore dall'esterno alle macchine e ai locali di produzione. I reparti di produzione sono simili a quelli dell'industria meccanica e il ceramista e la ceramista industriale operano con macchine a controllo numerico (CNC). Gli orari di lavoro possono essere irregolari se l'azienda adotta un modello di lavoro a turni.

La maggior parte delle aziende svizzere si trova nelle regioni di Basilea e Zurigo.

Perfezionamento

- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di specialista in manutenzione o di specialista aziendale in processi
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma federale di dirigente in facility management e manutenzione
- scuola specializzata superiore (SSS) per conseguire il titolo di tecnico/a di processo o di tecnico/a in conduzione di lavori edili
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire il bachelor in ingegneria meccanica, in tecnica dei sistemi o in tecnica degli edifici
- diverse possibilità di perfezionamento all'estero (soprattutto in Germania e in Francia)

Altre offerte di formazione continua

su: www.orientamento.ch/perfezionamento

Professioni affini

- Ceramista AFC/Ceramista AFC
- Costruttore di modelli e stampi AFC/Costruttrice di modelli e stampi AFC
- Formatore di fonderia AFC/Formatrice di fonderia AFC
- Tecnologo di fonderia AFC/Tecnologa di fonderia AFC

Indirizzi

École d'arts visuels Berne et Bienne
Site de Berne
Schänzlihalde 31
3013 Berna
Telefono: 031 337 03 37
<https://www.sfgb-b.ch/>

Ziegelindustrie Schweiz
Marktgasse 53
3011 Berna
Telefono: +41 31 327 97 70
<https://ziegelindustrie.ch>