

OPERATORE MECCANICO -Lavorazione e montaggio componenti meccaniche

CSF Acqui Terme

Indirizzo: via Principato di Seborga n. 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

Telefono: +39.0144.313.413 - **Fax:**

Email: csf-acquiterme@enaip.piemonte.it

Il corso

L'operatore meccanico – lavorazione e montaggio componenti meccanici, partendo da un disegno tecnico, **esegue lavorazioni di particolari utilizzando le macchine utensili tradizionali e a controllo numerico**. Inoltre, esegue l'**assemblaggio di particolari meccanici** realizzando complessivi e parti di macchinari, ne **controlla la funzionalità, riconosce eventuali anomalie** di funzionamento correggendole.

Durata:

3 anni

Impari a:

- leggere un disegno meccanico e semplici schemi elettro- oleo- pneumatici
- organizzare il lavoro seguendo le fasi di produzione (programmazione, esecuzione, controllo, collaudo)
- preparare i pezzi da lavorare
- produrre particolari meccanici utilizzando le macchine utensili
- assemblare le parti meccaniche di un complessivo/macchinario
- effettuare misurazioni, controlli e collaudi garantendo la funzionalità del complessivo/macchinario
- occuparsi della manutenzione ordinaria di strumenti, attrezzature e macchinari
- in presenza di guasti su macchinari, individuare le anomalie di funzionamento e intervenire per eliminarle

Titolo di studio rilasciato

Attestato di Qualifica Professionale riconosciuto a livello nazionale.

Quadro orario settimanale

Argomento	1° anno	2° anno	3° anno
Applicazioni base della matematica, fisica ed elettrotecnica	1	1	
Disegno tecnico e meccanico	3	1	1
CAD meccanico	 	1	2
Tecnologia meccanica	3	1	1
Lavorazioni alle macchine utensili tradizionali e a CNC	4	5	4
Lavorazione meccaniche di aggiustaggio	3	3	2
Montaggio e manutenzione sistemi meccanici e a fluido	1	2	3
Lingua italiana	3	3	3
Lingua inglese	2	2	2
Storia ed economia	1	1	1
Cittadinanza e Orientamento al lavoro	2	2	2
Matematica	2	2	2
Scienze e tecnologia	2	2	2
Informatica	2	2	2
Educazione fisica	1	1	1
Stage	 	 	300 in totale
Esame finale	 	 	24 in totale
Durata annuale percorso	990 ore	990 ore	990 ore

Il quadro orario è riferito ad una settimana media ed è indicativo, può essere modificato nel corso dell'anno formativo secondo l'organizzazione didattica del centro e in funzione delle caratteristiche del gruppo classe

Esperienza in azienda

Durante il terzo anno potrai entrare realmente nel mondo del lavoro con uno stage di **300 ore**.

Sarai seguito da un **tutor formativo**, con cui potrai confrontarti per qualsiasi problema, e da un **tutor aziendale**, che sarà il tuo punto di riferimento in impresa.

I nostri progetti

Nel nostro centro si fanno molti **progetti**, che sono un valido strumento per permetterti di esprimere al meglio le tue capacità e competenze, tecniche e relazionali. Te ne raccontiamo alcuni:

TARGHE

Gli allievi hanno progettato tramite disegno tecnico eseguito in AutoCAD e in seguito realizzato, attraverso le macchine a controllo numerico, la cartellonistica interna alla scuola, ovvero le targhe indicanti la posizione di classi e i laboratori, migliorando in tal modo la comunicazione visiva e valorizzando la cura degli ambienti dove avviene la formazione

PORTACHIAVI

Gli allievi hanno progettato tramite disegno tecnico eseguito in AutoCAD e in seguito realizzato alcuni portachiavi colorati utilizzando la stampante 3D; questi gadget vengono regalati agli studenti delle scuole medie del territorio in visita alla scuola e ai laboratori, e durante gli Openday.

TORNIO

Gli allievi meccanici industriali hanno modificato quattro protezioni per il tornio Emerson EL 205 per altrettante macchine presenti nel laboratorio; il lavoro ha previsto delle fasi di aggiustaggio tramite macchine da taglio, trapano sensitivo e a colonna, tornio parallelo e fresatrice.

e dopo il corso?

1. PUOI INZIARE A LAVORARE

Potrai lavorare in industrie e officine meccaniche con reparti di montaggio, smontaggio, registrazione e riparazione di gruppi meccanici; in reparti di installazione e regolazione di sistemi pneumatici ed oleodinamici, su semplici macchine; in squadre di manutenzione di settori operativi; in reparti di collaudo. Per cercare l'azienda giusta in cui inserirti potrai avvalerti gratuitamente del nostro **Sportello Servizi al Lavoro**.

2. PUOI CONTINUARE A STUDIARE

Una volta conseguita la Qualifica Professionale potrai proseguire gli studi iscrivendoti al quarto anno per conseguire il **Diploma Professionale** di Tecnico automazione industriale o di Tecnico per la programmazione e gestione di impianti di produzione oppure puoi iscriverti ad una Scuola Superiore, per conseguire il **Diploma di Maturità**.

Destinatari

Giovani in possesso di Licenza Media

Quota partecipazione

gratuito

Il corso è rivolto a persone di entrambe i sessi (L.903/77; L.125/91)

Intervento realizzato da

