

OPERATORE MECCANICO - Lavorazioni meccaniche e installazione di sistemi meccatronici

CSF Rivoli

Indirizzo: Viale Gramsci n.5/7 - 10098 Cascine Vica Rivoli (TO)

Telefono: 0119591252 - **Fax:** 0119574480

Email: csf-rivoli@enaip.piemonte.it

Il corso

L'operatore meccanico – Lavorazioni meccaniche e installazione di sistemi meccatronici, partendo da un disegno tecnico, **esegue lavorazioni di particolari utilizzando le macchine utensili tradizionali e a controllo numerico**, realizza i collegamenti elettrici e fluidici secondo schemi funzionali, configura i dispositivi meccatronici, individua anomalie hardware e software, adatta impianti meccatronici esistenti a nuove esigenze e si occupa della relativa messa in servizio. Inoltre, esegue l'**assemblaggio di particolari meccanici** realizzando complessivi, ne **controlla la funzionalità, riconosce eventuali anomalie** di funzionamento e le corregge.

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:

HALL 001 - BRACCIO ANTROPOMORFO

È un progetto che coinvolge gli studenti dei settori elettrico e meccanico. L'obiettivo è realizzare un braccio antropomorfo a 5 assi, controllato e gestito da un PLC, della serie SR3 Schneider Electric. Come motorizzazioni verranno utilizzati motoriduttori a 24 Volt in corrente continua della serie Elvi. Il sistema di controllo di posizione, verrà affidato a 5 sensori Proximitri. Sarà uno strumento didattico per l'apprendimento delle competenze nel settore della programmazione e studio dei controllori PLC a livello industriale.

RAP

Un progetto multidisciplinare nato dall'esigenza di esplorare alcuni bisogni e passioni dei nostri studenti. Un argomento accattivante, giovane, diverso e molto apprezzato dagli adolescenti: il rap. Un genere musicale che ha fatto da file rouge per un viaggio nell'arte, nella politica, nella storia, nell'educazione civica, nella musica e nella cultura.

SCHIACCIALATTINE

Lo schiaccialattine nasce come progetto finalizzato non solo alla realizzazione dell'oggetto, ma anche per incentivare lo smaltimento delle lattine in alluminio. È un accessorio utile in quanto ne riduce l'ingombro per la raccolta differenziata. Gli studenti si stanno occupando sia della produzione degli elaborati tecnici che della realizzazione del prodotto finale.

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 tra i 14 e i 24 anni in obbligo formativo

Quota partecipazione

gratuito

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

Intervento realizzato da

