

Elettrotecnica di base

Corso n. 11-2018

Obiettivo del corso

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di riconoscere e collegare i principali componenti elettrotecnici.
Saranno in grado di comprendere schemi elettrotecnici di base.
Saranno in grado di eseguire misurazioni di tensioni e correnti.

Contenuti

- Teoria elettrotecnica
- Esercizi pratici di misura elettrica
- Componenti
- Circuiti elettrotecnici
- Attrezzi specifici
- Cablaggio di un quadro di comando
- Messa in servizio e ricerca guasti
- Stesura di schemi in modo sistematico
- Creazione individuale di uno schema

Destinatari

Questo corso è indirizzato prevalentemente ad operatori nel campo della manutenzione o montaggio di impianti e/o macchine con componenti elettrici.

Requisiti

Nessuno.

Metodologia

Il corso sarà suddiviso in una parte teorica ed una pratica. Nella parte pratica, i partecipanti potranno sperimentare quanto appreso in teoria, montando, cablando e mettendo in funzione un quadro di comando.

Certificazione rilasciata

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza se il corsista avrà seguito almeno l'80% delle lezioni.

Luogo

AMETI Centro professionale, Via Ferriere 11, 6512 Giubiasco

Programma

8 serate (32 ore lezione) due volte a settimana

Date

6, 8, 13, 15, 20, 22, 27, 29 marzo 2018

Costi di partecipazione

| | |
|-----------------|------------|
| Membri AMETI | CHF 650.00 |
| Membri Swissmem | CHF 710.00 |
| Altri | CHF 770.00 |

Corso esente IVA

Vedi condizioni generali: www.ameti.ch

Pneumatica ed elettropneumatica di base

Corso n. 12-2018

Obiettivo del corso

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di comprendere, realizzare e montare gli schemi pneumatici ed elettropneumatici di base.

Contenuti

- Teoria pneumatica, attuatori, valvole di controllo della direzione, come leggere uno schema pneumatico, diagramma passo-corsa, simbologia
- Esercizi pratici di montaggio
- Stesura di schemi in modo sistematico
- Creazione individuale di uno schema e montaggio pratico
- Teoria elettropneumatica, corrente elettrica, tensione elettrica, pericoli della corrente, componenti elettropneumatici, simbologia, circuiti di base elettropneumatici
- Esercizi pratici di montaggio
- Creazione individuale di uno schema e montaggio pratico

Destinatari

Questo corso è indirizzato prevalentemente ad operatori nel campo della manutenzione o montaggio di impianti e/o macchine con componenti elettropneumatici.

Requisiti

Nessuno.

Metodologia

Il corso si divide in due momenti, pneumatica ed elettropneumatica, i quali saranno affrontati in modo deduttivo e subito rinforzati da esercitazioni addestrative.

Certificazione rilasciata

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza se il corsista avrà seguito almeno l'80% delle lezioni.

Luogo

AMETI Centro professionale, Via Ferriere 11, 6512 Giubiasco

Programma

8 serate (32 ore lezione) due volte a settimana

Date

6, 8, 13, 15, 20, 22, 27, 29 novembre 2018

Costi di partecipazione

| | |
|-----------------|------------|
| Membri AMETI | CHF 650.00 |
| Membri Swissmem | CHF 710.00 |
| Altri | CHF 770.00 |

Corso esente IVA

Vedi condizioni generali: www.ameti.ch

Corso base **Corso n. 13-2018** **programmazione di macchine a controllo numerico**

Obiettivo del corso

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di programmare in modo corretto, razionale e completo partendo da un disegno.

La trasposizione su altri programmi / macchine sarà enormemente facilitata. La sistematica di programmazione favorirà il rendimento degli inserti e ridurrà i fermi macchina all'essenziale.

Contenuti

- Conoscere i principi del CNC
- Conoscere il linguaggio di programmazione ISO
- Funzioni G/M
- Programmare e simulare con il controllo numerico SIEMENS, Fanuc, CAC_CAM
- Cicli fissi: foratura, tasche, interpolazione, ecc.
- Terminologia e tecnologia degli utensili
- Saper calcolare i punti di contornatura
- Definizione del pezzo grezzo / Origini

Destinatari

Il corso è indicato per meccanici che lavorano in officina sulle macchine tradizionali e per operatori che lavorano nei reparti produttivi e non hanno conoscenze sulla programmazione.

Requisiti

Esperienza nella lavorazione su macchine utensili.

Metodologia

Il corso si svolgerà in aula e ogni corsista avrà a disposizione un simulatore.

Certificazione rilasciata

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza se il corsista avrà seguito almeno l'80% delle lezioni.

Luogo

AMETI Centro professionale, Via Ferriere 11, 6512 Giubiasco

Programma

Corso Fresatura o Tornitura: 8 serate (32 ore lezione) una volta a settimana

| <u>Date</u> | <u>Costi di partecipazione</u> |
|-----------------------------|--|
| 1, 8, 15, 22 ottobre 2018 | Membri AMETI CHF 650.00 |
| 5, 12, 19, 26 novembre 2018 | Membri Swissmem CHF 710.00 |
| | Altri CHF 770.00 |
| | Corso esente IVA |
| | Vedi condizioni generali: www.ameti.ch |

Corso base per l'utilizzo di macchine utensili

Corso n. 14-2018

Obiettivo del corso

Al termine del corso i partecipanti sapranno utilizzare in modo sicuro e preciso le macchine utensili e più segnatamente il trapano a colonna con tavola a coordinate, il tornio convenzionale e la fresatrice convenzionale.

Contenuti

- Rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro
- Lettura del disegno tecnico
- Tecnica di misura
- Lavorazioni al trapano a colonna, foratura di diversi materiali, sistemi di centraggio, alesatura, maschiatura
- Lavorazioni al tornio convenzionale interne ed esterne, determinare la velocità di taglio e gli avanzamenti, torniture N7 / IT7, tornitura conica, zigrinatura, filettatura
- Lavorazioni alla fresatrice convenzionale, determinare la velocità di taglio e gli avanzamenti, fresare delle superfici orizzontali e verticali, fresare dei pezzi con tolleranza IT8 e superficie N7, fresare tasche e cave

I contenuti possono variare a dipendenza della realtà lavorativa della persona in formazione, verranno quindi definiti di comune accordo tra il formatore del Centro professionale ed il committente.

Destinatari

Questo corso è indirizzato prevalentemente ad operatori nel campo della manutenzione che saltuariamente, per riparazioni o modifiche, sono confrontati con lavorazioni su macchine utensili.

Requisiti

Sono richieste un minimo di esperienza meccanica e la possibilità di utilizzo, presso il datore di lavoro, di un tornio e di una fresatrice tradizionale.

Metodologia

Il corso avrà una frequenza modulare. Dopo ogni modulo seguirà un'attività sul posto di lavoro, concordata tra formatore e persona in formazione, che sarà seguita da uno specialista presente in ditta. Questo sistema riduce il numero di assenze e permette al corsista di familiarizzare con le macchine dell'azienda.

Certificazione rilasciata

Al superamento della fase certificativa verrà rilasciato un Diploma cantonale.

Luogo

AMETI Centro professionale, Via Ferriere 11, 6512 Giubiasco

Programma

| | |
|--|------------------------------|
| Settembre | 5 giorni presso AMETI |
| Lettura del disegno tecnico, tecnica di misura, lavorazioni al trapano a colonna | |
| Ottobre | 3 giorni sul posto di lavoro |
| Lavorazioni al banco, lavorazioni al trapano a colonna | |
| Novembre | 15 giorni presso AMETI |
| Lavorazioni al tornio convenzionale | |
| Dicembre | 5 giorni sul posto di lavoro |
| Lavorazioni al tornio convenzionale | |
| Febbraio | 15 giorni presso AMETI |
| Lavorazioni alla fresatrice convenzionale | |
| Marzo | 5 giorni sul posto di lavoro |
| Lavorazioni alla fresatrice convenzionale | |
| Giugno | 2 giorni presso AMETI |
| Fase certificativa | |

Date

Da definire, verranno concordate prima di iniziare il corso.

Costi di partecipazione

| | |
|-----------------|--------------|
| Membri AMETI | CHF 5'200.00 |
| Membri Swissmem | CHF 5'700.00 |
| Altri | CHF 6'300.00 |

Corso esente IVA

Vedi condizioni generali: www.ameti.ch