

## TECNOLOGIA MECCANICA COD. CORSO TMEI

### Finalità e obiettivi del corso

Fornire le conoscenze sulle principali lavorazioni di officina, lettura della documentazione tecnica. Fornire a tecnici ed operatori di officina un supporto didattico ed una memoria tecnica sui fondamenti di tecnologia meccanica, materiali da costruzione, classificazione e produzione di metalli e leghe, trattamenti e prove sui materiali. Fornire le conoscenze degli organi di trasmissione. Fornire elementi di base di pneumatica, idraulica e oleodinamica. Fornire una panoramica sulle macchine termiche.

### Destinatari

Chiunque voglia specializzarsi nell'ambito della tecnologia meccanica.

### Prerequisiti

Essere in possesso di conoscenze di base del disegno tecnico, conoscenze e comprensione base della lingua italiana almeno al livello A2 del quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (QCER).

### Programma

**MATERIALI METALLICI:** Introduzione ai materiali metallici; Proprietà dei metalli; Introduzione alla produzione della ghisa e produzione dell'acciaio; Leghe leggere e ultraleggere.

**TRATTAMENTI TERMICI:** Introduzione alle prove di durezza, trazione e resilienza; Semilavorati e prodotti siderurgici.

**SALDATURA:** Introduzione alla saldatura; Cenni normativi; Scelta dei materiali per la saldatura in base alle loro caratteristiche termo meccaniche.

**CONTROLLI NON DISTRUTTIVI E DISTRUTTIVI:** Cenni sui controlli non distruttivi e tecniche ispettive che vengono applicate nel campo industriale: Ispezione visiva (VT), Liquidi penetranti (PT), Correnti parassite (ET), Magnetoscopia (MT), Radiografia (RT), Ultrasuoni (UT); Cenni sui controlli distruttivi e sulle tecniche per il controllo qualità, attraverso i test meccanici; Trazione (su provino standard o su filo) fino a 2000 KN; Trazione a caldo fino 1200°C; Durezze (Brinell – Rockwell – Vickers); Creep e Stress Rupture Test fino a 1200°C; Resilienza.

**ORGANI DI TRASMISSIONE E COLLEGAMENTO:** Organi di collegamento smontabili; Organi di collegamento non smontabili.

**MACCHINE TERMICHE:** Introduzione sul funzionamento delle macchine termiche; Introduzione ai processi reversibili ed irreversibili.

**POMPE COMPRESSORI E CIRCUITI D'AZIONAMENTO:** Pompe idrauliche e oleodinamiche; Compressori, valvole ed attuatori; Circuiti pneumatici ed oleodinamici.

Verifica di apprendimento finale e chiusura corso.

### Durata: 40 ore

### Calendario corso e orario

Da definire: (il calendario corso sarà definito al raggiungimento del numero minimo dei partecipanti)

### Sede di svolgimento

c/o Associazione SKILLWORKS: Corso Novara, 99 – 10154 – Torino, 4° piano

### Quota di partecipazione pro capite:

€. 550,00 + I.V.A.

### Certificazione

Attestato di frequenza.

### Note

Le aziende, se vorranno, potranno essere coinvolte nella selezione dei partecipanti, questo permetterà di somministrare sia i contenuti generali del corso che contenuti specifici e propedeutici ad un futuro inserimento lavorativo in azienda.

## **Condizioni Contrattuali:**

- Al fine di confermare l'iscrizione al corso dovrà essere compilato l'apposito modulo di iscrizione e fatto pervenire via e-mail alla Segreteria Corsi.
- Il pagamento della quota di iscrizione dovrà essere effettuato all'atto dell'iscrizione mediante bonifico bancario intestato a ASSOCIAZIONE SKILLWORKS – IBAN: IT IT1310838201000000130000253, oppure tramite i canali che verranno scelti sull'apposito modulo di iscrizione corso.
- In seguito all'avvenuta iscrizione eventuali rinunce potranno essere accolte soltanto se segnalate tramite e-mail, almeno 10 giorni prima della data inizio corso. In caso contrario verrà fatturata l'intera quota di partecipazione. Qualora non venisse rispettata predetta tempistica, verrà fatturata ugualmente la quota di partecipazione ma sarà mantenuto il diritto di partecipazione su un'edizione successiva dello stesso corso. Eventuali sostituzioni dei partecipanti potrà essere accolta previa segnalazione tramite e-mail alla Segreteria dei corsi [info@skill-works.it](mailto:info@skill-works.it).
- L'erogazione dei corsi e le relative modalità di svolgimento, in casi estremi, potrebbero subire variazioni. Nel caso non si dovesse raggiungere un numero minimo di adesioni all'edizione corsuale, l'Associazione SKILLWORKS si riserva di annullare o rinviare l'attivazione del corso. Ogni variazione verrà tempestivamente segnalata entro 3 giorni della data di inizio corso. In caso di annullamento verrà restituita l'intera quota di partecipazione versata.
- La fatturazione verrà effettuata ad inizio corso.
- Le attestazioni finali verranno rilasciate solo se è stato effettuato il pagamento della quota di partecipazione.