
CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE DEI MATERIALI PER LA MECCANICA Cod. N6E

OBIETTIVI

Scopo del programma è fornire le conoscenze fondamentali sulle problematiche più frequenti nella pratica d'officina. Gli argomenti includono: proprietà dei materiali, macchine utensili, macchine a controllo numerico, spazi e attrezzature.

PROGRAMMA

Proprietà dei materiali

- Fisiche, Meccaniche, Tecnologiche
- I vari tipi di durezza dei materiali
- Gli errori e le tolleranze: aspetti generali, peculiarità, tipologie

L'acciaio e la ghisa

- Le loro classificazioni
- Caratteristiche meccaniche
- Il loro impiego
- I trattamenti termici

Gli altri materiali

- L'alluminio, Il bronzo, L'ottone
- I materiali plastici
- I materiali compositi
- I materiali sinterizzati
- Le caratteristiche e i loro impieghi
- I trattamenti termici

Le Macchine Utensili

- Classificazione delle macchine utensili
- I parametri tecnici nelle lavorazioni ad asportazione di truciolo
- I trapani, Le tornitrici, Le fresatrici

Le Macchine a Controllo Numerico

- Generalità
- Le possibili lavorazioni
- Struttura e componentistica delle macchine a controllo numerico
- Esempi di sistemi cambi pallets e magazzini utensili
- Cenni delle nuove tecnologie di asportazione: taglio al laser, trattamento al plasma,
- lavorazione chimica, lavorazione a getto d'acqua, ecc

La corretta gestione ed organizzazione di spazi e attrezzature

- L'organizzazione della postazione/ambiente di lavoro in modo conforme alla normativa di settore vigente
- La gestione e manutenzione delle attrezzature e strumenti di lavoro in modo corretto e rispettoso della normativa e delle disposizioni aziendali in materia
- La gestione e manutenzione di spazi e attrezzature di lavoro nel rispetto della sicurezza propria ed altrui

DESTINATARI

Il corso è rivolto a tutti i lavoratori del settore della metalmeccanica; disegnatori meccanici, addetti alle macchine utensili, attrezzisti, collaudatori, montatori, tecnici d'officina in genere.

DOCENZA

La docenza sarà effettuata da docenti esperti della società FATEC S.R.L.

DURATA E PERIODO DI SVOLGIMENTO

24 ore di aula

I giovedì 19-26 settembre, 3-10-17-24 ottobre dalle 9 alle 13.

SEDE DI REALIZZAZIONE

Ecipar Bologna

Via Di Corticella, 186 - 40128 Bologna

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

405 € + IVA per soci CNA e per le iscrizioni al corso pervenute "A titolo personale".

Le aziende NON socie potranno partecipare in qualità di Soci Sostenitori, integrando al prezzo una quota annuale di tesseramento pari a **10 €** (I soci sostenitori avranno l'opportunità di richiedere un incontro per valutare i vantaggi della sottoscrizione a Socio Ordinario).

MODALITA' DI PAGAMENTO

Il pagamento deve effettuarsi tramite bonifico bancario prima dell'avvio del corso, al momento della conferma da parte di Ecipar tramite fax o e-mail.

L'iscrizione al corso è ritenuta valida solo alla ricezione della scheda di iscrizione. L'avvio del corso è garantito al raggiungimento di un numero minimo di partecipanti. Ecipar Bologna si riserva di modificare le date di inizio e di termine o di annullare il corso: ogni variazione sarà comunicata ai partecipanti.

ATTESTATO RILASCIATO

Attestato di frequenza

PER INFORMAZIONI ED ISCRIZIONE

Ecipar Bologna Soc. cons.a.r.l.

Tel. 051 4199711 - Fax. 051 321096

Giovanna Marchiol – Formazione per lo sviluppo della piccola e media impresa

Tel. 051 4199718 - g.marchiol@bo.cna.it