



CORSO: MATERIALI - METALLI
**MATERIALI METALLICI E
TRATTAMENTI TERMICI
AVANZATO**



CORSO: MATERIALI - METALLI MATERIALI METALLICI E TRATTAMENTI TERMICI - AVANZATO

9 + 10 + 11 MAGGIO



DURATA
24 ORE - SVOLTE IN 3 GIORNATE



STRUTTURA
PERCORSO A MODULI



MODALITÀ DI EROGAZIONE
HYBRID - IN PRESENZA O ONLINE



COSTO
1296 EURO + IVA

DESTINATARI

PRODUZIONE

Competenza utile ad ogni livello, dalle linee alla vendita

UFFICIO TECNICO

Engineering
Progettisti

QUALITÀ

Responsabili controllo qualità
Tecnici di laboratorio

DESCRIZIONE

Il corso si propone di fornire ai partecipanti la possibilità approfondire la metallurgia delle leghe di alluminio, del rame, di titanio, del nickel e delle superleghe partendo dai concetti presentati nel modulo di "Fondamenti, Struttura e Proprietà dei Materiali Metallici", di cui si consiglia la frequenza.

OBIETTIVI

Obiettivo del corso è quello di formare i partecipanti sulle leghe metalliche e relativi trattamenti termici, attraverso un approccio teorico in aula e trattazione di casi pratici.

PROGRAMMA IN SINTESI

- Modulo 1
Leghe di alluminio
Leghe di rame
- Modulo 2
Leghe di nickel e superleghe
- Modulo 3
Leghe di titanio

TEST DI APPRENDIMENTO



CORSO: MATERIALI - METALLI

MATERIALI METALLICI E TRATTAMENTI TERMICI - AVANZATO

LEGHE DI ALLUMINIO E DI RAME

Le leghe di alluminio

- Le caratteristiche dell'alluminio
- La produzione delle leghe di alluminio
- Effetto degli elementi chimici nelle leghe di alluminio
- Le leghe da deformazione plastica - classificazione
- Le leghe da deformazione plastica – leghe da trattamento termico
- Le leghe da deformazione plastica – le leghe da incrudimento
- Le leghe per getti - classificazione
- Leghe Al-Si
- Leghe Al-Si-Cu
- Trattamenti termici, nomenclatura e classificazione

Le leghe di rame

- Le caratteristiche del Rame
- Classificazione delle leghe di rame
- Metallurgia delle leghe di rame
- Rame elettrolitico
- Bronzi
- Ottoni
- Trattamenti termici, nomenclatura e classificazione

LEGHE DI NICKEL E SUPERLEGHE

Le leghe di Nickel

- Caratteristiche del Nickel
- Le prime leghe di Nickel proprietarie
- Principali diagrammi di stato
- Effetto degli elementi alliganti
- Leghe di Nickel sostituzionali e trattamenti termici
- Leghe di Nickel per precipitazione e trattamenti termici (superleghe)

LEGHE DI TITANIO

- Caratteristiche del Titanio
- Principali diagrammi di stato
- Effetto degli elementi alliganti
- Leghe di Titanio c.p.
- Leghe di Titanio α e near α
- Leghe di Titanio $\alpha+\beta$
- Leghe di Titanio β e near β
- Classificazione, nomenclatura e trattamenti termici (superleghe)

TEST DI APPRENDIMENTO



CONTATTI E INFO
academy@tec-eurolab.com
+39 059 527775



ATTESTATI E MATERIALI
rilasciati al termine
del corso



SEDE DEL CORSO
c/o TEC Eurolab
Via Grieco, 91

CORSO: METALLI - MATERIALI E TRATTAMENTI TERMICI

DATI AZIENDA

Ragione Sociale _____ SDI _____

Persona riferimento fatturazione _____

Indirizzo email fatturazione _____

DATI PARTECIPANTE

Nome e Cognome _____

Mansione iscritto _____ Codice Fiscale _____

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Pagamento anticipato a mezzo Bonifico Bancario con i seguenti dati:

INTESTAZIONE TEC Eurolab Srl

CASUALE Nome e Cognome del partecipante + titolo del corso

BANCA Banca Popolare Emilia Romagna

IBAN IT45S0538766670000000825767

SWIFT BPMOIT22XXX

Inviare distinta di pagamento all'indirizzo mail: customerservices@tec-eurolab.com indicando i dati amministrativi d'intestazione (Ragione sociale e P. IVA)

NOTE PER IL PARTECIPANTE

Le richieste di cancellazione pervenute per iscritto a TEC Eurolab entro 15 giorni precedenti all'avvio del corso daranno diritto ad un rimborso pari al 90% della quota prevista. Per le cancellazioni pervenute dopo tale tempo e per gli assenti al corso che non avessero inviato rinuncia entro suindicati termini, sarà addebitato l'importo totale della quota prevista.

TEC Eurolab confermerà l'attivazione del corso 5 giorni lavorativi prima della data prevista. TEC Eurolab si impegna a comunicare tempestivamente variazioni al calendario o rinvii delle attività, qualora non si raggiungesse il numero minimo di partecipanti e/o per esigenze di natura organizzativa.

Luogo e data _____ Firma e timbro per accettazione _____

CONSENSO PRIVACY

Ai sensi dell'Art. 13-14 Regolamento Europeo 2016/679, la scrivente società tratta elettronicamente ed in modalità cartacea i Suoi dati per adempiere alla sua richiesta di iscrizione e per obblighi di legge e/o contrattuali. Il conferimento dei dati per tali finalità è obbligatorio ed il mancato conferimento compromette la sua iscrizione. I suoi dati, previo suo consenso, saranno trattati per l'invio di informazioni commerciali e/o materiale pubblicitario inerente ai ns servizi e/o prodotti attraverso sistemi automatizzati di chiamata. Il conferimento dei dati per tale finalità è facoltativo ed il mancato conferimento non compromette la sua iscrizione. I Suoi dati saranno conservati dal Titolare per i tempi previsti dagli obblighi di legge e contrattuali e/o fino ad opposizione dell'interessati e trattati da personale debitamente autorizzato. I suoi dati saranno comunicati all'esterno solo se necessario per gli adempimenti di obblighi contrattuali e di legge oppure per esigenze legate alla gestione del corso e non saranno diffusi. In qualunque momento potranno essere esercitati i diritti di cui agli art. 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 del Reg.to UE 2016/679 scrivendo alla società. Il Titolare del trattamento è la scrivente società. Per ricevere l'informativa estesa, oppure per qualsiasi richiesta scrivere a privacy@tec-eurolab.com

Fornisco il consenso al trattamento dei miei dati personali per finalità di marketing: si no

Luogo e data _____ Firma e timbro per accettazione _____

CODICE ID_ ACA 203

SELEZIONA I MODULI DI TUO INTERESSE

Modulo 1: Leghe di alluminio e di rame € 480,00

Modulo 2: Leghe di Nichel e superleghe € 480,00

Modulo 3: Leghe di Titanio € 480,00

_____ € 1296,00

Materiali metallici e trattamenti termici - avanzato ~~€ 1440,00~~

- Previste scontistiche su iscrizioni multiple
- Possibilità di iscrizione aziendale a partire dal 5° iscritto

I prezzi indicati sono da considerarsi IVA esclusa

SCOPRI LA NOSTRA OFFERTA COMPLETA DI CORSI



COLLAUDO



MATERIALI



QUALITÀ



PROCESSI



PROGETTAZIONE



GESTIONE



LE NOSTRE SEDI

Viale Europa, 40 - Campogalliano (MO) Italy

Via Grieco, 91 - Campogalliano (MO) Italy

Via Della Resistenza, 7/5- Campogalliano (MO) Italy

T: +39 059 527775

academy@tec-eurolab.com

tec-eurolab.com