



Tecnologia dei materiali

€ 280
+ IVA

DOCENTE: Marco Mancuso, formatore di lunga esperienza nell'ambito della meccanica industriale

DATE: Da definire secondo le esigenze

DURATA: 12 ore

Il corso si pone come obiettivo di offrire ai partecipanti un'adeguata preparazione sulle principali caratteristiche e proprietà di diversi materiali e il loro trattamento in ambito industriale.

PROGRAMMA

Caratteristiche dei materiali

- Caratteristiche e Proprietà dei materiali metallici
- Prove sui materiali: Resistenza a Trazione, Resilienza, Durezza

Acciaio

- L'acciaio e la sua struttura
- Diverse designazioni degli acciai
- Elementi di Lega e loro influenza sulle caratteristiche dell'acciaio

Trattamenti termici su acciaio

- Diagramma di stato e curve del trattamento termico
- Le principali tipologie di trattamento termico: normalizzazione, ricottura, tempra e bonifica
- Prova Jominy

Trattamenti termochimici su acciaio

- Caratteristiche dei trattamenti superficiali
- Trattamenti Termochimici
- Cementazione
- Nitrurazione
- Altri trattamenti termici e termochimici
- Le Prove di Microdurezza

Ghisa e leghe leggere

- La GHISA. I vari tipi di Ghise, caratteristiche e designazione
- Alluminio e Leghe Leggere

Leghe del rame. Altre leghe metalliche

- Leghe del Rame. OTTONE
- Leghe del Rame. BRONZO
- Leghe di Zinco. ZAMAK
- Leghe di Magnesio
- Leghe di Titanio

Cosa offre il corso

- Solida preparazione di base sulle proprietà dei materiali fondamentali dell'industria.
- Esercitazioni pratiche, analisi di casi e attività di gruppo per fornire una preparazione non solo teorica, ma mirata a conoscere le lavorazioni fondamentali che si incontrano in ambito industriale.
- Grazie alla piattaforma Moodle è possibile visualizzare in qualunque momento il materiale didattico, controllare il planning delle attività, rispondere ai test on line, fare domande e raccogliere chiarimenti relazionandosi con gli altri partecipanti e con il docente.
- Al termine delle 12 ore di corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione all'attività formativa.

Il docente



Marco Mancuso, docente e consulente in ambito tecnico-scientifico, formatore esperto di tecnologia e meccanica dei materiali, metrologia, disegno meccanico e controllo di qualità presso aziende leader del settore della meccanica, quali Lamborghini, Maserati, I.M.A., Philip Morris e FCA.

Per maggiori
informazioni contattare

academy@pmfactory.it

+39 051 406206

<https://www.pmfactory.it/it/contactus.html>