

# Metallurgia degli Acciai

Per maggiori informazioni  
visita **fa-fe.com**

**Durata:**

Da 4 ore a 5 giorni, in  
funzione delle esigenze  
aziendali

**Destinatari:**

In funzione delle esigenze  
aziendali il corso può essere  
strutturato e dedicato a:

- tecnici commerciali che necessitano di una preparazione metallurgica di base applicabile ai più svariati settori industriali
- tecnici specializzati operanti nei laboratori, nei settori dei trattamenti termici, dei rivestimenti superficiali, dei materiali sinterizzati, della fonderia e della forgiatura che necessitano di conoscenze avanzate.

**Obiettivi:**

**Corso base:** apprendere le problematiche dei materiali metallici di uso ingegneristico e della loro resistenza, esaminando i trattamenti termici, le microstrutture e le caratteristiche tipiche degli acciai.

**Corso avanzato:** integrare ed approfondire le nozioni relative ad argomenti specifici in funzione delle esigenze del cliente.

**Risultati:**

Al termine del corso base i partecipanti saranno in grado di:

- riconoscere le principali strutture metallografiche e le loro modalità di formazione

- distinguere i differenti tipi di acciaio in funzione della struttura metallografica

- distinguere i differenti tipi di acciaio in funzione della designazione

- riconoscere le differenze e le caratteristiche peculiari dei differenti tipi di acciaio

- capire l'effetto dei trattamenti termici sulle proprietà meccaniche degli acciai

**Programma:**

**Corso base:**

- Introduzione ai materiali metallici
- Proprietà e caratteristiche degli acciai
- I diagrammi di stato e il diagramma Fe-C
- I trattamenti termici e la temprabilità
- Le prove meccaniche (durezza, trazione e resilienza)
- Designazione degli acciai
- Acciai comuni, acciai speciali e acciai inossidabili

**Corso avanzato:**

Il corso è strutturato in funzione delle esigenze aziendali. Alcuni argomenti possibili sono:

- I trattamenti termici degli acciai
- I trattamenti superficiali e i rivestimenti

Per maggiori informazioni  
visita **fa-fe.com**

- Metallurgia delle leghe non ferrose
- I fenomeni di corrosione dei materiali metallici
- La fragilità dei materiali metallici
- La consulenza tecnica legale e professionale nel settore dell'ingegneria
- Metallurgia delle ghise

**Sedi:**

- Milano, Lecco, Piacenza
- è possibile organizzare i corsi anche presso le vostre sedi richiedendo solamente uno spazio adeguato

**Dipartimento di Meccanica**  
Politecnico di Milano  
Via La Masa 1, 20156 Milano  
Telefono: 02/23998225  
Fax: 02/23998644

