



Fondamenti di Elettrotecnica Generale

Il Corso è dedicato all'apprendimento delle competenze di base relative all'Elettrotecnica. Gli argomenti trattati includono leggi di Ohm, circuiti elettrici, teoria dei campi elettromagnetici, elementi di macchine elettriche, e principi di misurazione elettrica. Questo corso mira a fornire una comprensione approfondita dei concetti chiave dell'elettrotecnica, per affrontare sfide pratiche e teoriche in questo campo.

Obiettivi di apprendimento

Questo corso di formazione consente ai partecipanti di:

- Comprendere i Principi Fondamentali dell'Elettrotecnica
- Applicare Leggi e Teorie chiave
- Analizzare Circuiti Elettrici semplici e complessi, valutando le caratteristiche elettriche e risolvendo problemi
- Acquisire conoscenze sulle macchine elettriche di base
- utilizzare strumenti di misura elettrica per valutare e monitorare le grandezze elettriche in un circuito
- Applicare le competenze acquisite per risolvere problemi pratici nel contesto dell'elettrotecnica generale

Destinatari

Il corso è rivolto ai tecnici e ai professionisti che necessitano e vogliono riprendere i concetti di base di elettrotecnica necessari alla propria attività professionale.

Macro Programma

- Fondamenti di fisica: forza, accelerazione, velocità, lavoro, potenza, energia, segnali analogici e segnali digitali.
- Principi fisici della elettrostatica ed elettrodinamica: carica, campo elettrico, potenziale, corrente, campo magnetico, flusso, legame campo elettrico-campo magnetico, legge di Faraday.
- Principi dell'Elettrotecnica.
- Fondamenti sul trasporto e sulla protezione elettrica: diverse tipologie di trasporto, reti di trasporto, cavi, interruttori, sezionatori, interruttore differenziale, interruttore magnetotermico.
- Macchine elettriche statiche: trasformatore reale, Converter, Voltage Frequency Driver (VFD).
- Macchine elettriche rotanti.

Nota: i casi di studio sono di volta in volta selezionati in funzione delle esigenze dei partecipanti al corso.



Durata
24 ore



Modalità
Aula virtuale o in presenza



Docente
Prof. Giancarlo Cardarilli
dell'Università degli Studi di
Roma "Tor Vergata" e il suo
team di esperti qualificati
della materia



Lingua
italiano



Attestato di partecipazione
al corso



Contatti
info.corsi@beamat.it



06.92929375