

Webinar - MISURE ELETTRONICHE

Prezzo: 64.75 €

Tasse: 14.25 €

Prezzo totale (con tasse): 79.00 €



Vai alla scheda prodotto e acquista ?

<https://futuranet.it/prodotto/webinar-misure-elettroniche/>

I Webinar

Il corso completo base è formato da 3 webinar ciascuno di 3 ore circa (dalle 15 alle 18).
E' possibile acquistare un singolo corso per volta oppure tutti i livelli insieme, per ciascun webinar viene attivato inoltre uno sconto "prenota prima" visibile fino a scadenza della promo.

https://youtu.be/dIJx_e2Yui0

Webinar 1 MISURE CON IL MULTIMETRO: TEORIA E PRATICA

Questo primo webinar introduce i fondamenti delle misure elettroniche, partendo dai concetti teorici

indispensabili per comprendere il significato e l'affidabilità di una misura. Verranno affrontati i principi statistici di base e gli errori di misura, per poi passare all'utilizzo pratico del multimetro, analizzandone caratteristiche, prestazioni e principali applicazioni.

- Teoria della misura:
 - Valore vero
 - Campioni
 - Media
 - Scarto quadratico
 - Gaussiana, errore
 - Misura diretta e indiretta
 - Errore composto
- Multimetro
 - Grandezze misurabili
 - Dove trovo accuratezza e sensibilità
 - Lettura tabella errori
- Misura voltamperometrica
- Tensione di corto circuito di un trasformatore

30 minuti finali domande/risposte

Webinar 2 OSCILLOSCOPIO E GENERATORE DI FUNZIONI

Questo webinar è dedicato all'oscilloscopio, strumento indispensabile per visualizzare e analizzare i segnali nel dominio del tempo e della frequenza. In apertura verrà chiesto ai partecipanti se dispongono già di uno strumento e quale tipologia utilizzano, così da adattare al meglio spiegazioni ed esempi. Durante l'incontro verranno mostrate, con esempi pratici, le principali funzioni dello strumento e il suo utilizzo in combinazione con un generatore di funzioni.

- Visualizzazione segnale
- Sonde di misura
- Misura asse Y (Tensione)
- Misura asse X (Tempo/frequenza)
- Misure built-in con l'uso anche dei cursori, fermo immagine, campioni
- FFT: misura del contenuto armonico
- Segnali digitali
- Figure di Lissajous
- Misure pericolose: come farle e con quali accessori

30 minuti per domande/risposte

Webinar 3 MISURE CON SCHEDE ELETTRONICHE ED AUTOMATICHE

Il terzo webinar è dedicato alle misure effettuate tramite schede elettroniche e sistemi automatici, con particolare attenzione alla conversione analogico-digitale e alla gestione degli errori. Verranno analizzati i limiti di queste tecnologie e le principali tecniche per migliorare l'accuratezza delle misure, anche attraverso esempi pratici e approcci di compensazione.

1.
 - Conversione analogica/digitale e digitale/analogica
 - Quantizzazione
 - Errori
 - Limiti e banda
 - Il multitasking
 - Errori della misura

- La rete di misura resistenza/impedenza
 - Amplificazione e rumore anche in modo comune e differenziale
 - Caratterizzazione
 - Calibrazione/Taratura
 - Compensazione dell'errore
 - Tecniche di media e integrazione – il sistema PI
 - Dal digitale all'analogico
 - Esempi con Arduino Uno R4 live e in cloud
- 30 minuti per domande/risposte

La piattaforma LiveWebinar

Per il webinar utilizzeremo la piattaforma [LiveWebinar](#). Non è necessario installare alcun software, ma potrai seguire il webinar direttamente dal tuo browser preferito o dal tuo smartphone. Ti consigliamo di testare la tua connessione prima con questo semplice [tool](#).

Requisiti per la partecipazione

Per una miglior fruizione del webinar, si suggerisce di seguire lo stesso utilizzando due devices separati (per esempio il PC e lo smartphone, oppure il PC e un tablet o due PC). In modo da poter seguire su uno schermo il corso stesso e sull'altro effettuare le prove pratiche. Non serve avere una conoscenza specifica sull'argomento. Il corso è fornito di materiale didattico scaricabile durante la lezione.

I Webinar

Il corso completo è formato da 3 webinar ciascuno di 3 ore circa (dalle 15 alle 18) E' possibile acquistare un singolo corso per volta oppure tutti i livelli insieme, per ciascun webinar viene attivato inoltre uno sconto "prenota prima" visibile fino a scadenza della promo.