



PERCORSO: METROLOGIA E DISEGNO

CONTROLLO QUALITA' - METROLOGIA DIMENSIONALE E INCERTEZZA DI MISURA



DURATA
2 GIORNATE



STRUTTURA
PERCORSO A MODULI



MODALITÀ DI EROGAZIONE
IN PRESENZA O ONLINE

DESTINATARI

- Tecnici del controllo qualità o di laboratorio
- Il corso è orientato a chi utilizza strumenti di misura in azienda ed ha la necessità da aumentare la consapevolezza sul loro utilizzo e sulla gestione.
- Introduce e analizza la stima dell'incertezza e la definizione dei requisiti per le apparecchiature di misura.

DESCRIZIONE

Il corso offre un percorso formativo completo, pensato per fornire una preparazione teorica e pratica solida in un ambito determinante per la verifica e la validazione dei processi produttivi.

Durante il percorso, i partecipanti svilupperanno abilità operative nell'utilizzo e nella gestione degli strumenti di misura, nell'analisi dei sistemi di misurazione e nel calcolo dell'incertezza. Al termine, saranno in grado di applicare tali conoscenze per migliorare la precisione e la qualità delle misurazioni all'interno dei propri processi produttivi.

OBIETTIVI

- Comprendere in profondità i principi della metrologia dimensionale
- Acquisire competenze pratiche nella gestione degli strumenti di misura
- Sviluppare conoscenze fondamentali per la gestione dei processi di misura
- Fornire le indicazioni necessarie per utilizzare in modo corretto e consapevole le apparecchiature di misura prova e analisi
- Apprendere i concetti per la stima dell'incertezza e definirne correttamente i requisiti.

PROGRAMMA METROLOGIA DIMENSIONALE

- La metrologia dimensionale, competenze strutturali
- Famiglie metrologiche e le loro applicazioni
- La scelta degli strumenti per il controllo dimensionale
- La sala metrologica e la sua gestione
- Concetti statistici di base

PROGRAMMA INCERTEZZA DI MISURA

- introduzione generale, la riferibilità, i metodi di misura
- verifiche di conformità
- Caratteristiche metrologiche per le apparecchiature di misura, l'importanza di un vocabolario comune ed univoco
- Stima dell'incertezza di misura
- Esempi pratici
- Lettura ed interpretazione di certificati di taratura