GESTIONE IN QUALITÀ DI STRUMENTI E PROCESSI DI MISURA NELL'INDUSTRIA : PRATICHE DI VALUTAZIONE E IMPIEGO DELL'INCERTEZZA

IN03

INCERTEZZE DI MISURA

PRESENTAZIONE

Come garantire una gestione in qualità di strumenti e processi di misura nell'industria? Questa formazione fornisce le pratiche di valutazione e impiego dell'incertezza.

OBIETTIVI

• Fornire ai partecipanti metodi pratici e prontamente applicabili di valutazione dell'incertezza di misura e criteri di gestione dei processi di misurazione, in particolar modo nei riguardi della conferma metrologica della strumentazione in sistemi di gestione della qualità secondo la nuova norma internazionale ISO 9001:2015

PROFILO DEI PARTICIPANTI

• Titolari, Dirigenti e Responsabili Tecnici coinvolti nei processi decisionali
• Responsabili e Tecnici Qualità, Controllo Qualità, Collaudo e Metrologia
• Responsabili di laboratori misura e collaudo
• Responsabili della gestione della strumentazione
• Addetti alla taratura e conferma metrologica della strumentazione
• Operatori dei Sistema Qualità Aziendali.

MEZZI PEDAGOGICI

• Supporto per gli appunti con copia della presentazione

PREREQUISITI

• Nessun prerequisito (la conoscenza generale dell'azienda e il suo contesto di qualità è un plus)

BENEFICI ATTESI

• Capire le basi della metrologia per iniziare una riflessione sulla metrologia nella propria azienda, con solidi fondamenti. Gestire la strumentazione e il processo di misura in modo efficace, migliorandone la padronanza, ottemperando ai requisiti normativi.

• Approccio pedagogico e divertente
• Applicazione su casi pratici forniti dai partecipanti
• Assistenza dopo il corso

DURATA: **2 GIORNI**
SESSIONI : **INTER / INTRA / SU MISURA / WEBSESSION**

LIVELLO :

PROGRAMMA

Panoramica

• Vocabolario e definizioni (VIM: ISO/IEC Guide 99)
• Il concetto di incertezza
• Principio di calcolo dell'incertezza

Richiamo di statistica

• Inferenza statistica
• Teorema centrale del limite
• Teorema dei piccoli campioni

Formazione teorica: Introduzione alla GUM (ISO / IEC Guide 98-3)

• Bilancio delle cause di incertezza e i 5 fattori di influenza
• Valutazione delle deviazioni standard di base con i metodi di tipo A e B.
• Analisi dei documenti di taratura: caso di certificati di taratura e rapporti di verifica
• Sfruttamento dei risultati provenienti da un R & R
• Additività delle varianze
• Legge di propagazione delle incertezze

Uso delle incertezze di misura

• Concetto di rischi industriali relativi alla misurazione
• Dichiarazione di conformità: ISO / IEC Guide 98-4, ISO 14253-1, ISO 22514-7

Formazione pratica

• Applicazioni su casi reali presentati dai partecipanti

ufficio-commerciale@deltamu.com
www.deltamu.com/it
Deltamu Italia
Via G. Tiraboshi, 8 - 20135 Milano
+39 02 9476 5503

deltamu
where smart metrology is born