VALUTAZIONE E IMPIEGO DELL' INCERTEZZA DI MISURA - APPLICAZIONE PRATICA

IN03

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.

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.

MF77I PFDAGOGICI

· Copia delle slide del corso

PREREOUISITI

- · Pratica di base di matematica
- · Nozioni di base di Excel

BENEFICI ATTESI

· Alla fine del corso, il partecipante ha compreso e sa utilizzare in modo pratico il concetto di incertezza di misura. È in grado di impostare una stima dell'incertezza di misura e presentare un report secondo i metodi standard (GUM - ISO / IEC Guide 98-3). Può leggere un bilancio esistente di incertezza e può avere un occhio critico sul metodo utilizzato.



INCERTEZZE DI MISURA

DURATA: 3 GIORNI SESSIONI: INTER/ INTRA / SU MISURA / WEBSESSION



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
- · Additività delle varianze
- · Legge di propagazione delle incertezze

Uso delle incertezze di misura

- · Concetto di rischi industriali relativi alla misurazione
- · Dichiarazione di conformità

Formazione pratica

• 1 giorno di esercitazioni pratiche

