

Corso - 04/10/2022

FMEA - IEC 60812

Metodi di analisi per l'affidabilità dei sistemi, procedure e metodologie per l'automazione industriale.

Obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di creare le competenze tecniche per lo studio delle analisi di tipo predittivo sul ciclo di vita dei prodotti o dei sistemi.

In particolare tra tutte le tecniche disponibili si prenderanno in considerazione quelle di tipo induttivo (FMEA E FMECA) o di simulazione per la determinazione del MTTF o del MTBR abbinate alle analisi FTA e What If.

Nello specifico si vogliono dare gli strumenti al progettista per determinare il rateo di guasto o la curva che esprime il rateo di guasto mediante i modelli previsti dalla norme o con modelli predittivi.

Tali competenze hanno lo scopo di mettere il tecnico nella condizione di stimare i guasti, il tempo al guasto, l'affidabilità del sistema, anche di tipo complesso, ovvero dove si trovano assieme contenenti componenti con modalità di guasto differente, per esempio parti di comando e controllo elettroniche/elettriche con attuatori o dispositivi idraulici, pneumatici o meccanici.

Programma

Introduzione di base alla FMEA e DFMEA con la Norma IEC 60812 :

- » Elementi di statistica di base
- » Analisi generale degli strumenti disponibili per le analisi dei modi di guasto
- » Strumenti disponibili per analisi predittive: campioni e metodi di test
- » Principi di base delle tecniche di analisi FMEA
- » Coordinamento di un team FMEA
- » Le norme applicabili al contorno delle FMEA
- » La norma IEC 61025 per l'FTA
- » La mappa dei processi
- » Diagramma dei parametri
- » Schema perimetrale/a blocchi
- » Elencazione dei guasti storici
- » Analisi SWOT
- » Flow Charts di processo
- » Analisi delle non conformità rilevate

Dopo la definizione del processo si procederà con :

- » Strumenti informatici disponibili e loro impiego di base , FMEA Chart di esempio
- » Esercizi pratici

Docente:

AC&E Srl – Verona. Società di consulenza nel settore della sicurezza dei macchinari e degli impianti, al servizio delle aziende italiane costruttrici di macchine che esportano in Europa e in tutto il mondo.

Durata

8 ore

Quota di adesione:

350,00 € + IVA a persona per le aziende associate

450,00 € + IVA a persona per le aziende non associate

Date e Sedi di svolgimento

04/10/2022 09.00-13.00 - ONLINE

05/10/2022 09.00-13.00 - ONLINE

