

Modulo 3 – Sicurezza funzionale

INTRODUZIONE AI SISTEMI STRUMENTATI DI SICUREZZA (SIS): IEC 61508 E IEC 61511

Obiettivi del corso

Acquisire gli elementi di base per comprendere i sistemi strumentati di sicurezza, le tecniche per individuarne le necessità e i requisiti, e le modalità di applicazione.

Programma

Introduzione

- Imparare dagli incidenti passati

Riferimenti normativi: IEC 61508 e IEC 61511

- Definizioni
- Il ciclo di vita della sicurezza

Determinazione dei livelli SIL

- Cenni ai metodi di determinazione dei livelli SIL

Realizzazione, operatività e manutenzione

Progettazione di un SIS

Applicazione dei sistemi di controllo alla strumentazione

- Il concetto di integrità
- Safety System Integrity: i requisiti per l'implementazione
- Fatture umano e affidabilità

Esercitazione 1

SIL Verification

- Metodologia per la verifica del SIL
- Banche dati affidabilistici

I sistemi di gestione

Esercitazione 2

Destinatari

Il corso è rivolto ai responsabili HSE, RSPP aziendali, capi reparto, manutentori, ingegneri di processo e della sicurezza.

Requisiti minimi per una partecipazione efficace

- Corso "Criteri e metodologie di analisi del rischio di processo" o familiarità con i concetti di base dell'analisi di rischio (definizione di pericolo, frequenza di un evento, concetto di rischio)
- Corso base e avanzato HAZOP
- Capacità di lettura ed analisi di un P&ID

DURATA:

16 h (suddivise in 4 moduli di 4h)

COSTO:

1100 € + IVA

ORARIO:

9:00-13:00

DATE:

calendario a pag.34 del Catalogo