

PROGRAMMA

Durata del corso: 8 ore + verifica dell'apprendimento
Responsabile del progetto formativo: Cesare Modini - Presidente Istituto Ambiente Europa

corso di formazione e aggiornamento

Introduzione alla Sicurezza Funzionale sulle macchine: aspetti principali

Presentazione

La valutazione della Sicurezza Funzionale sviluppata durante la fase di progetto serve a un duplice scopo:

- Sviluppare un progetto migliore basato su standard accettati in tutto il mondo
- Soddisfare i requisiti da contratto tra la società d'ingegneria e il suo cliente finale

La valutazione della Sicurezza Funzionale su un impianto esistente è invece utilizzata per:

- Individuare eventuali ambiti di miglioramento della strumentazione
- Adeguarsi a standard interni o a richieste delle Autorità

Il corso ha come obiettivo di spiegare agli utilizzatori e ai costruttori delle macchine la sicurezza funzionale tramite esempi pratici.

Programma del corso

- Cenni alla Direttiva Macchine e Sicurezza di Prodotto 06/42/CE – Aspetti legati alle macchine e Ruoli principali;
- Cosa è la Sicurezza funzionale;
- Sicurezza funzionale nel processo di Analisi dei Rischi;
- Introduzione alle norme tecniche e parametri di calcolo – Performance Level (EN 13849-1);
- La modellazione delle funzioni di sicurezza: cosa è, come si fa;
- Documentazione e uso di software specialistici per i calcoli dei parametri (IFA Sistema, Exida, ecc...);
- Esempi pratici;
- Validazione della Sicurezza funzionale: cosa è, come si fa (EN 13849-2);
- Cenni ad altri parametri di sicurezza funzionale per impianti di processo (SIL, IEC 61511, IEC 61508, ...)
- *Verifica dell'apprendimento*

docenti:

Riccardo Federigi
Nemotec sas