

SIL

SICUREZZA FUNZIONALE

REQUISITI NORMATIVI

La functional safety engineer riguarda l'identificazione dei guasti pericolosi che portano ad una conseguenza pericolosa (es. morte) e stabilisce le massime frequenze di guasto tollerabili per ciascun modo di guasto. Una funzione di sicurezza è definita come una funzione, di una parte di apparecchiatura, che la mantiene in uno stato di sicurezza, o lo porta in uno stato di sicurezza in caso di potenziale pericolo. Dalla pubblicazione della EN 61508 l'applicazione si estesa rapidamente a tutti i rami industriali e ad oggi, è un requisito obbligatorio per impianti, macchine CE, attrezzature CE PED e ATEX.

SOLUZIONE

- Valutazione indipendente della Sicurezza Funzionale
- Certificazione dei Sistemi di Gestione della Sicurezza Funzionale, di Prodotti e Impianti
- Formazione

SERVIZI SAFEXPERT

Safexpert è l'unica società italiana ad essere accreditata Rina per l'erogazione di corsi per la certificazione di persone e di prodotto in accordo alle norme: EN 61508; EN 61511; EN 62061; EN 13849; EN 16590

VALUTAZIONE SICUREZZA FUNZIONALE

Valutazione del ciclo di vita o di singole fasi: Hazard Analysis, determinazione del SIL claim, Specifica dei requisiti di sicurezza, Gestione della Sicurezza Funzionale, Progettazione delle funzioni di sicurezza, Safety Manual, Procedure di Proof Test

CERTIFICAZIONE E MANTENIMENTO PRODOTTI

- Sistema di Gestione della Sic. Funzionale dell'Azienda
- Progettazione del Software, Progettazione dell'Hardware
- Prodotto/impianto che include la Progettazione Software, Hardware e la gestione della linea di produzione, l'installazione e la configurazione dell'impianto

CERTIFICAZIONE PERSONE

Corso di formazione e rilascio di qualifica di:

- Functional Safety Process Expert (FSP)
- Functional Safety Machinery Expert (FSM)
- Functional Safety Engineer (FSE)

Il corso è accreditato ACCREDIA.

SIL ALLOCATION

Risk analysis e valutazione del SIL target

SIL VALIDATION E VERIFICATION

Verifica by formula e by prova, proof test per validazione

SAFETY MANUAL

Redazione del safety manual

FMEDA / FMECA

Determinazione del SIL claim di prodotti

