

# SIL

## CERTIFICAZIONE PERSONE

### REQUISITI NORMATIVI

I tecnici e gli operatori che intervengono nel ciclo di vita della sicurezza funzionale devono possedere dei requisiti formativi ben individuati dalla normativa.

### SOLUZIONE

Corso di formazione e rilascio di qualifica perdonale su tre livelli:

- **LIVELLO BASE 1:**  
Functional Safety Process Expert (FSP)
- **LIVELLO BASE 2:**  
Functional Safety Machinery Expert (FSM)
- **LIVELLO AVANZATO:**  
Functional Safety Engineer (FSE)

### 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

#### FUNCTIONAL SAFETY PROCESS EXPERT (FSP)

comporta la conoscenza dei requisiti della norma EN 61511 e delle SIF (Safety Instrumented Function) tipiche dell'industria di Processo; *Prerequisiti: Conoscenze di base Direttiva Macchine, Tecniche principali di analisi del rischio fornite dalla EN ISO 12100. Diploma tecnico con 5 anni di esperienza nel settore (verificabile) o Laurea triennale o Magistrale con 2 anni di esperienza (verificabile).*

#### FUNCTIONAL SAFETY MACHINERY EXPERT (FSM)

comporta la conoscenza dei requisiti delle norme EN 61061 e EN 13849 e delle problematiche del SIL (Safety Integrity Level) e del PL (Performance Level). *Prerequisiti: Conoscenze di base Impiantistica e Automazione, Processo, Strumentazione. Diploma tecnico con 5 anni di esperienza nel settore (verificabile) o Laurea triennale o Magistrale con 2 anni di esperienza (verificabile)*

#### FUNCTIONAL SAFETY ENGINEER (FSE)

comporta la conoscenza delle tematiche affrontate in almeno uno dei due corsi base e la conoscenza dei requisiti della norma EN 61508. *Prerequisiti: Conoscenze di base affidabilità, elettrotecnica, strumentazione, elettronica, software, sistemi di comunicazione. Diploma tecnico con 5 anni di esperienza nel settore (verificabile) o Laurea triennale o Magistrale con 2 anni di esperienza (verificabile) Partecipazione con superamento di esame del modulo 1 o del modulo 2*

