

Functional Safety in Machine and System Manufacturing (ST-FASAFN)

Korte beschrijving

De veiligheid van machines is niet alleen een kwestie van menselijke plicht, maar is ook economisch zinvol. Met deze training informeren we je over de juridische situatie, de toepassing van relevante EU-richtlijnen en de vereisten voor het op de markt brengen van producten binnen de Europese Unie.

Doelen

Je verwerft uitgebreide kennis over risicobeoordeling en het creëren van veiligheidsconcepten. Een blik op de CE-markering rondt de cursus af.

Verder krijgt u uitgebreide kennis over de documentatie van veilige besturing volgens Machinerichtlijn 2006/42/EG en over de machinevalidatie.

Doelgroep

Beslissers
Verkopers
Planners
Programmeerders
Inbedrijfstellers
Projectontwerpers
Ontwerpingenieurs (op het gebied van mechanica, elektriciteit, hydraulica, pneumatiek)

Inhoud

Juridische situatie

- Overzicht van de Europese richtlijnen
- Inhoud en toepassingsgebieden van de Machinerichtlijn 2006/42/EG
- Relevantie van de geharmoniseerde Europese normen voor de fabrikant van machines en systemen

Risicobeoordeling

- Voer een risicobeoordeling uit volgens EN ISO 12100 op basis van een voorbeeldmachine
- Overeenstemmingsbeoordeling/verklaring van overeenstemming volgens MRL 2006/42/EG voor het in de handel brengen van machines
- Betekenis van de CE-markering

Risicoreductie

- Risicoreductie door middel van de 3-stappenmethode; Implementatie van het veiligheidsconcept
- Ontwerp van de architectuur van de veiligheidsfuncties

Toepassing van de normen voor functionele veiligheid

- Overzicht van EN ISO 13849-1
- Overzicht van EN 62061
- Praktische toepassing en onafhankelijke berekening van het Performance Level (PL) en het Safety Integrity Level (SIL)

Verificatie en validatie

- Validatie van de functionele veiligheid in de productie-industrie volgens EN ISO 13849-2 en EN 62061
- Praktische oefeningen demonstreren de afzonderlijke stappen van de validatie

Soort

Face-to-face-training

Duur

3 dagen

Taal

mu