

CE Markering & Functionele veiligheid in machines en de maakindustrie (ST-FASAFN)

Korte beschrijving

De veiligheid van machines is niet alleen een kwestie van menselijke plicht, maar is ook economisch zinvol. Met deze cursus informeren we u 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.

[Ook beschikbaar als online training](#)

Doelen

U krijgt uitgebreide kennis van risicobeoordeling, over het creëren van veiligheidsconcepten en over de CE-markering. Daarnaast krijgt u uitgebreide kennis van de documentatie van veilige bediening overeenkomstig Machinerichtlijn 2006/42/EG en over de machinevalidatie.

Doelgroep

Besluitvormers
Verkooppersoneel
Planners
Programmeurs
Inbedrijfstellingsingenieurs
Projectontwerpers
Ontwerpers (op het gebied van mechanica, elektrotechniek, hydrauliek, 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 machine- en systeemfabrikant
- Risicobeoordeling
 - Een risicobeoordeling uitvoeren volgens EN ISO 12100 op basis van een voorbeeldmachine
 - Conformiteitsbeoordeling/verklaring van overeenstemming overeenkomstig 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; Uitvoering van het veiligheidsconcept
 - Ontwerp van de architectuur van de veiligheidsfuncties
- Toepassing van de normen van de functionele veiligheid
 - Overzicht van EN ISO 13849-1
 - Overzicht van EN 62061
 - Praktische toepassing en onafhankelijke berekening van het prestatieniveau (PL) en de veiligheidsintegriteitsniveaus (SIL)
- Verificatie en validatie
 - Validatie van de functionele veiligheid in de maakindustrie volgens EN ISO 13849-2 en EN 62061
 - Praktische oefeningen tonen de individuele stappen van validatie

Vereiste voorwaarden

Basiskennis van automatiseringsprincipes

Opmerking

Cursusdocumentatie: Engels
Trainer: Nederlands

Soort

Face-to-face-training

Duur

3 dagen

Taal

nl