

Performance Level Basis

Machineveiligheid van richtlijn naar Performance Level -1 dag

Programma

In deze boeiende praktijktraining van NCOI komen de volgende onderwerpen aan de orde:

- Architecturen volgens de veiligheids-categorieën B, 1, 2, 3 en 4
- PFH (Probability of Failure per Hour)
- MTTFd (Mean Time To dangerous Failure),
- DC (Diagnostic Coverage)
- CCF (Common Cause Failure)
- Stap voor stap werken met de Sistema software tool
- Rekenen aan veiligheidsfuncties met hydraulische en pneumatische componenten
- Validatie en testen volgens EN-ISO 13849-2
- Link tussen Safety Integrity Level (SIL) en Performance Level (PL)

Vanuit de machinerichtlijn wordt een groot aantal voorwaarden gesteld waaraan machines en installaties dienen te voldoen. Het Performance Level (PL) geeft de precieze betrouwbaarheid van een veiligheidscomponent of -circuit aan in termen van de kans op falen. Wilt u de stappen van richtlijn naar Performance Level? Dit kan met behulp van het gratis softwarepakket Sistema. Tijdens deze basistraining leert u hiermee werken.

Uw resultaat

Na de training bent u in staat veiligheidsfuncties te ontwerpen en het benodigde Performance Level (PL) aan te tonen. Dit doet u aan de hand van berekeningen uit het softwarepakket Sistema.

Doelgroep

U bent engineer, veiligheidkundige of service- en onderhoudstechnicus. Ook als u werkzaam bent bij een advies- of ontwerp bureau is deze training waardevol.

Aanpak

U verdiept zich in de richtlijnen voor machines, verwisselbare uitrustingsstukken, veiligheidscomponenten, hijs- en hefgereedschappen, kettingen, kabels en banden. Ook gaat u aan de slag met betrouwbaarheid van verwijderbare mechanische overbrengingssystemen en niet-voltooides machines. Hierbij gaat u niet al te veel in op de details: we leren u wat u echt moet weten en hoe u de rest kunt vinden of toepassen.

Daarnaast gaat u uitgebreid aan de slag met het softwarepakket Sistema. U neemt hiervoor uw eigen laptop mee, waarop het pakket al is geïnstalleerd. U kunt de software downloaden via: <http://www.dguv.de>.

Voorkennis

U hoeft niet per se bepaalde voorkennis te hebben. Wel heeft u meer profijt van de training als u basiskennis heeft van E/I-installaties, machinerichtlijnen en het fenomeen redundantie.

Bewijs van deelname

Na afronding van deze training ontvangt u het bewijs van deelname 'Performance Level (PL) Basis' van NCOI.

Kosten

Prijs: € 575,-.