

Module A: Functionele Veiligheid Introductie Wet- en normen rond veiligheid (MACH-TUV-A)

Doelen

Uitleg wettelijke eisen van de Machinerichtlijn en Arbeidsmiddelenrichtlijn ten aanzien van besturingstechnische veiligheidsfuncties en een introductie in de nieuwe normen EN-ISO 13849 deel 1 en deel 2 (PL , Performance Level) en EN 62061 (SIL machines, Safety Integrity Level). Er wordt helder uiteengezet wat de impact van deze nieuwe eisen is voor uw besturingsontwerp. [Leerpad](#)

Doelgroep

Doelgroep Module A: Inkoper, Verkoper, Veiligheidskundige, Management algemeen, Manager engineering, Projectleider, Mechanisch ontwerper, Elektrisch ontwerper, Softwareontwikkelaar besturingen.

Inhoud

In de cursus komen de volgende onderwerpen aan bod:

Module A (1e dag, week 1)

- Wettelijke eisen van de Machine- en Arbeidsmiddelenrichtlijn t.a.v. besturingen.
- Normen t.a.v. besturingen: elektro/ hydrauliek/ pneumatiek/ programmeerbare besturingen.
- Introductie risicobeoordeling volgens EN-ISO 12100 en ISO/TR 12141-2.
- Besturingstechnische veiligheid volgens EN-ISO 13849 en EN 62061. (herkomst).
- Introductie systematiek van de functionele veiligheidsnormen PL/ SIL.
- Bespreking van het V-model voor het ontwerp van hard- en software.
- Bespreking impact normen PL/ SIL voor de besturing van uw machine of apparaat.
- Uitleg van de vervolgmodes.

Vereiste voorwaarden

MBO met werkervaring/HBO

Voor deelname aan deze cursus verdient het de voorkeur om een basiskennis te hebben van de Machinerichtlijn 2006/42/EG en de besturingstechnische veiligheidsnormen: EN 9541, EN 62061 en EN-ISO 13849.

Opmerking

Cursusmateriaal:

Uitgebreide syllabus met diverse voorbeeldtemplates

Nederlandstalige samenvatting van de training.

Normen-overzichtsposter met methodieken volgens EN 62061 / EN-ISO 13849

Taal:

Cursus wordt in de Nederlandse taal gegeven.

Het cursusmateriaal en het optionele examen is in de Engelse taal.

De geplande cursussen kunnen alleen doorgaan bij voldoende aanmeldingen.

Soort

Face-to-face-training

Duur

1 dag

Taal

nl

Prijs

540 EUR