

# Safety

FUNCTIONAL SAFETY FOR  
MACHINERY TECHNICIAN  
CERTIFICATION

(TÜV Rheinland)

Trainingsbeschrijving



Allen-Bradley  
by ROCKWELL AUTOMATION

## Trainingscode

SAF-TUV0T

Rockwell Automation biedt deze training aan in samenwerking met TÜV Rheinland.

## Doelstelling van de training

De normeringen ten aanzien van functionele veiligheid en relevante wetten en richtlijnen vraagt dat mensen en organisaties die verantwoordelijke taken verrichten tijdens de relevante levensduur van een machine, over de vereiste competenties dienen te beschikken.

In deze training zullen de studenten leren hoe de huidige normen de selectie, montage, installatie, validatie en onderhoud bepalen van de veiligheidsapparatuur en componenten om de gevaren te verminderen van machines en te zorgen voor de veiligheid van mens en milieu.

Praktijkvoorbeelden demonstreren de mogelijkheden tot bescherming van de machine.

Deze training zal ook onderwerpen behandelen, zoals: redundantie, testen, afstand berekeningen, het toekennen van het vereiste risicoreductie niveau volgens PL, bewaking van beweegbare veiligheidsposities en de voorkoming van fouten voor relevante fases gedurende de levensduur.

Na het voltooien van deze cursus moet de student in staat zijn om ISO 12100, IEC 60204-1 en andere relevante machine functionele veiligheidsnormen te begrijpen en te gebruiken.

## INHOUD VAN DE TRAINING

- Inzicht in de Functionele Veiligheid voor Machinery Technician Certification ( TÜV Rheinland )
- Het definiëren van wettelijke richtlijnen en standaarden
- Het definiëren Risico Analyse en Processen ( ISO 12100:2010 )
- Het definiëren van Basis Elektrische Veiligheid Principes ( IEC 60204-1 )
- Het definiëren van Basis Veiligheid Principes
- Het definiëren van Machinebeveiliging Principes
- Het identificeren van Safety Functies
- Het identificeren van Beveiligingscomponenten
- Het identificeren van circuits, schema's en voorbeelden
- Het definiëren van nieuwe normen voor de veiligheid van machines
- Examen ( 1 uur ) \*

\* Een examen is gepland aan het eind van de laatste dag.

## VOOR WIE IS DE TRAINING BEDOELD

Deze training is bedoeld voor machine technici, application engineers, veiligheidsspecialisten en degenen die verantwoordelijk zijn voor het repareren en het handhaven van de veiligheid van de machine.

## VERWACHTE VOORKENNIS VAN DE DEELNEMERS

- Basiskennis met betrekking tot elektrische installaties
- Basiskennis hebben van veiligheidsprincipes is aanbevolen
- Een afgerond en goedgekeurd toegangsformulier voor toelating tot het examen, waaruit het volgende blijkt:
  - Minimaal 1-2 jaar ervaring met het werken aan industriële machines
  - Ervaring in machineonderhoud en -bediening, geverifieerd door de werkgever

## VEREISTEN VOOR CERTIFICAATAANVRAAG

Vereisten om het certificaat voor Functionele Veiligheid voor Machinery Technician Certification ( TÜV Rheinland ) te ontvangen:

- Alvorens de cursus te volgen, moet een toelatingsformulier van TÜV Rheinland worden ingevuld en goedgekeurd.

Hieruit blijkt:

- Minimaal 1 jaar ervaring met het werken aan industriële machines
- Gedocumenteerd onderwijs, middelbare schooldiploma of wereldwijd equivalent

of

- Ervaring met onderhoud en bediening van machines, geverifieerd door werkgever

- Voltooide tweedaagse cursus
- Slagen van 75% of hoger voor het examen

Als aan alle deelnamevereisten is voldaan, ontvangen examendeelnemers individueel de resultaten en het certificaat "Functional Safety for Machinery Technician" van TÜV Rheinland.

## CURSUSPAKKET

Om de leerervaring van studenten te verbeteren en te vergemakkelijken, wordt het volgende materiaal aan elke student verstrekt als onderdeel van het cursuspakket:

- Studentenhandleiding, met cursusmateriaal en de belangrijkste concepten

## TRAININGSDUUR

Dit is een tweedaagse training.

## TRAININGSCODE

De trainingscode is SAF-TUV0T.

## REGISTREREN

Voor aanmeldingen voor een training neemt u contact op met Rockwell Automation of een bevoegde distributeur.

Via het web is trainingsinformatie te vinden via <https://www.rockwellautomation.com/site-selection.html>