

SINAMICS S120 - Safety Integrated (DR-S12-SAF)

Kurzbeschreibung

In diesem Kurs lernen Sie Handhabung der antriebsintegrierten Sicherheitsfunktionen (drive based Safety Integrated). Sie kennen deren Anwendung und können sie mittels Startdrive im TIA Portal parametrieren.

Ziele

Dieser Kurs vermittelt die Handhabung der antriebsintegrierten Sicherheitsfunktionen (drive based Safety Integrated). Sie kennen die Anwendung der unterschiedlichen Funktionen und können sie mittels Startdrive im TIA Portal parametrieren. Damit nutzen Sie die Vorteile von Safety Integrated im Vergleich zu herkömmlicher Sicherheitstechnik, wie geringerer Verdrahtungsaufwand oder schnellere Serieninbetriebnahme.

Im Kurs nehmen Sie alle Schritte zur Aktivierung der Sicherheitsfunktionen vor bis hin zur Erstellung des Abnahmeprotokolls.

Zielgruppe

Projektleiter, Projektmitarbeiter
Programmierer
Inbetriebsetzer, Projektierer

Inhalte

Grundlagen, Richtlinien und Normen zur Maschinensicherheit
Vorgehensweise zur Risikobeurteilung
Performance Level (PL) und Safety Integrity Level (SIL)
Safety Evaluation Tool (SET) zur Bestimmung von PL und SIL
Parametrierung mit Startdrive im TIA Portal

- SINAMICS S120 Safety Integrated Basic Functions und Extended Functions
- Ansteuerung der antriebsintegrierten Sicherheitsfunktionen über SIMATIC F-CPU und PROFIsafe

Einfluss der Reglereinstellungen und kinetischen Energie einer Achse auf die Sicherheitsfunktionen
Durchführung des Abnahmetests und Erstellen des Abnahmeprotokolls
Vorgehensweise im Ersatzteillfall und bei Retrofit-Maßnahmen
Praktische Übungen an Trainingsgeräten mit SINAMICS S120 und SIMATIC F-CPU

Teilnahmevoraussetzung

Gute Kenntnisse von SINAMICS S120 entsprechend dem Kurs DR-S12-PM oder DR-S12-PMT.
Für das Thema PROFIsafe sind Kenntnisse von SIMATIC S7 hilfreich.

Typ

Präsenztraining

Dauer

4 Tage

Sprache

mu