SIEMENS

SINAMICS G220 – Inbetriebnahme und Dienst (DR-G220)

Kurzbeschreibung

In diesem Kurs lernen Sie, wie man mit den SINAMICS G220-Laufwerken während der Inbetriebnahme und im Fehlerfall umgeht.

Ziele

In diesem Kurs lernen Sie, wie man die SINAMICS G220-Laufwerke während der Inbetriebnahme und während des Betriebs sicher handhabt. In verschiedenen Szenarien üben Sie Inbetriebnahme- und Wartungsaktivitäten wie Datensicherung, Bauteilwechsel und Wiederinbetriebnahme.

Zielgruppe

- Indienststellungspersonal
- Dienstpersonal
- Wartungspersonal

Inhalte

Konstruktion und Funktionsprinzip des SINAMICS G220-Konvertersystems
Parametrisierung und Inbetriebnahme mit Startantrieb
Integrierte Sicherheitsfunktionen (Safety Integrated)
Integrierte Cybersicherheitsfunktionen
Kommunikation mit SIMATIC über PROFINET
Datensicherung mit Startdrive am PC oder mit Speicherkarte
Vorgehen bei der Fehlersuche und Wiederinbetriebnahme
- Analyse von Alarmen und Fehlermeldungen
- Auslesen des Diagnosespeichers
- Nachverfolgung von Signalen mit der Spurfunktion

Vorgehensweise beim Austausch:
- Umrichter und Motor
- Komponenten mit Sicherheitsfunktionen (Sicherheitsintegriert)

Praktische Übungen mit dem Trainingsgerät mit SINAMICS G220

Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse der Antriebstechnologie
Grundkenntnisse des SIMATIC TIA Portals (entsprechend den Kursen TIA-SERV1 oder TIA-PRO1)

Hinweise

Im Kurspreis enthalten: Kostenloser Zugang zur digitalen Lernplattform SITRAIN-Zugang – beginnend eine Woche vor Kursbeginn bis zwei Wochen nach Kursende. Hier finden Sie webbasierte Schulungen zu SINAMICS Converters sowie zu anderen Themen wie Industrial Automation Systems, SIMATIC und vielen mehr. Mit der Learning Membership können Sie den Inhalt dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen sowie Ihre Ausbildung zu weiteren interessanten Themen fortsetzen.

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

en

copyright by Siemens AG 2026