

## SINAMICS G150 - Service and diagnostics (DR-G15-DG)

---

### Kurzbeschreibung

---

Sie sind zuständig für den zuverlässigen Betrieb von Niederspannungsantrieben größerer Leistung. Neben der Erst- und Wiederinbetriebnahme liegt der Schwerpunkt des Kurses auf dem Erkennen von Störungen und den zielgerichteten Maßnahmen zur Behebung.

### Ziele

---

Nach dem Kurs können Sie den Umrichter in Betrieb nehmen und Änderungen der Parametrierung durchführen. Im Fehlerfall können Sie Stillstandzeiten reduzieren indem Sie Fehler und deren Ursachen analysieren und fehlerhafte Komponenten selbständig austauschen.

### Zielgruppe

---

Inbetriebsetzer  
Servicepersonal  
Instandhalter

### Inhalte

---

Übersicht zu den Umrichtern SINAMICS G150 / G130 / S150

Inbetriebnahme und Diagnose mit

- Advanced Operator Panel AOP30
- PC-Tool STARTER

Aufbau des Umrichters und des Schaltschranks

Elektrischer Anschluss: Schütze, Schalter, Drosseln, Filter

Sollwertkanal, Regelung und Trace-Funktion

Signalverschaltung und BiCo-Technik

Kommunikation über PROFIBUS

Umgang mit Funktionsplänen und Stromlaufplänen

Funktion von Baugruppen und Optionen

Diagnose und Fehlersuche, Umgang mit Ersatzteilen

Praktische Übungen an Umrichter-Schrankgeräten:

- Inbetriebnahme
- Diagnose und Datensicherung
- Austausch von Komponenten

### Teilnahmevoraussetzung

---

Grundkenntnisse der Elektrotechnik

Eine geeignete fachliche Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen im Bereich Elektrotechnik, sowie Kenntnis der zugehörigen, einschlägigen Normen, anhand derer man die übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren, die von der Elektrizität ausgehen, erkennen und vermeiden kann.

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

3 Tage

### Sprache

---

mu