

# DE157 AC-Antrieb ACSM1 - Basis

## Kursbeschreibung



### Kursdauer

3 Tage

### Kurstyp

Interaktives Training in einem Schulungsraum. Reale Geräte stehen für Demonstrationszwecke und praktische Übungen bereit.

### Kursziel

Kenntnisse über das Konzept des ACSM1-Antriebsystems, Projektierung der Komponenten und Einbindung des Antriebs in sein Umfeld.

### Zielgruppe

Betriebsfachleute, Meister und Ingenieure, Servicepersonal

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Drehstromantriebstechnik

### Lernziele

ACSM1 ist ein Frequenzumrichtersystem zur stufenlosen Drehzahlverstellung und Positionierung von Asynchronmaschinen, Asynchron-Servomotoren und Synchron-Servomotoren im Leistungsbereich von 1 bis 110 kW. Es handelt sich dabei um ein System, das bei minimalem Hardwareaufwand extrem gute dynamische Fähigkeiten aufweist. Die Umrichter sind einsetzbar von open loop Applikationen bis hin zu Positionier- und Synchronisierungsaufgaben. Das Seminar vermittelt gute Kenntnisse über Wirkungsweise, Fähigkeiten und Bedienung dieses Systems.

### Inhalte

- Hardwareaufbau
- Memory unit
- Parameterstruktur, Software
- Drehgebersysteme und Schnittstellen
- Bedientool DriveStudio
- Drehzahlregelung
- Positionierung
- Synchronisierung
- Einhaltung der EMV-Richtlinien
- Praktische Übungen am Antrieb
- Inbetriebnahme, Fehlerdiagnose
- Ausblick Technologie-Library und IEC 61131 Programmierung

