Automatisierungstechnik

Kurstermine
Auf Anfrage

Kursort
Stuttgart

Elektrische Antriebstechnik

Elektrische Antriebe erfreuen sich zunehmender Beliebtheit sowohl für Positionieraufgaben als auch für Drehzahlregelungen. Grund sind ihre große Dynamik, sinkende Kosten, Miniaturisierung der elektronischen Ansteuerungen und Weiterentwicklung permanent erregter Synchronantriebe.

Kursinhalte

- Grundlagen der Antriebstechnik
- Aufbau elektrischer Maschinen
- Mechanische Komponenten elektrischer Antriebssysteme
- Wirkungsweise von Drehfeldmaschinen
- Grundlagen der Servoantriebstechnik
- Gebersysteme: Encoder (Inkremental- oder Absolutgeber), Resolver
- Frequenzumrichtertechnik
- Parametrierung von Frequenzumrichter
- Inbetriebnahme elektrischer Antriebssysteme
- Wartung, Service und Fehlersuche
- Praktische Übungen

Ziel
Dieses Seminar vermittelt die Grundlagen der Antriebstechnik und die Wirkungsweise von Drehfeldmaschinen. Sie werden elektrische Antriebe dimensionieren, in Betrieb nehmen und Serviceaufgaben ausführen.

Zielgruppe
Fachkräfte Elektrotechnik, Automatisierungstechniker/in, Mechatroniker/in, Elektromaschinenbaumeister/in

Abschluss
Sie erhalten ein etz-Zertifikat.

Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / E info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / E info@etz-aalen.de