SIEMENS

SINAMICS e SIMOTICS Fondamenti della Tecnologia di Azionamento (DR-BASIC)

Kurzbeschreibung

Questo corso fornisce informazioni di base approfondite per operare nel campo della tecnologia degli azionamenti elettrici. È utile sia per la messa in servizio e la diagnostica, sia per la configurazione e la pianificazione dei sistemi di azionamento.

Ziele

Il corso affronta i temi in modo generale, indipendentemente dai prodotti specifici. In corsi successivi sui convertitori SINAMICS, sarà più facile comprendere i dettagli e il loro contesto.

Zielgruppe

- Personale commerciale
- Project manager e assistenti di progetto
- Ingegneri di avviamento e configurazione
- Personale di servizio e manutenzione

Inhalte

- Componenti elettronici: diodo, tiristore, transistor, IGBT
- Convertitore in corrente continua: progettazione e funzionamento
- Funzionamento di raddrizzatori e inverter
- Angolo di innesco, commutazione, guasto di commutazione dell'inverter
- Convertitore in corrente alternata: progettazione e funzionamento
- Raddrizzatore, collegamento in continua, inverter
- Modulazione della larghezza di impulso, modulazione vettoriale
- Collegamento alla rete: potenza attiva e reattiva, armoniche
- Componenti lato rete e lato motore: reattori, filtri, fusibili
- Meccanica: equazioni del moto, bilancio energetico, rapporto di trasmissione
- Motori (DC, sincroni, asincroni): progettazione, funzionamento e diagramma equivalente
- Sistemi di misura per rilevamento di velocità e posizione
- Tecnologia di controllo: regolatori, anelli di controllo, criteri di ottimizzazione

Teilnahmevoraussetzung

Conoscenze di base in ingegneria elettrica

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

it

Preis

0 EUR

copyright by Siemens AG 2026