

Lehrgang für Auszubildende

Vorbereitung auf die Abschlussprüfung Teil 1 Mechatroniker/in

Seminarinhalte

- Grundlagen SPS
- Aufbau und Arbeitsweise einer SPS
- Logische Grundverknüpfungen
- Programm für die Abschlussprüfung Teil 1 erstellen und testen
- Grundlagen Elektronik
- Grundgrößen aus der Elektrotechnik
- Messungen der Grundgrößen mit dem Multimeter
- Elektronische Bauteile
- Gleichrichterschaltung
- DIN VDE-Schutzmaßnahmen und deren Prüfung
- Netzsysteme und Schutzeinrichtungen
- Schutzmaßnahmen in TN-, TT-Systemen
- Schutz gegen direktes und bei indirektem Berühren
- Umgang mit Messgeräten für die Schutzmaßnahmeprüfungen
- Prüfung und Messungen nach DIN VDE 0100 Teil 600: (Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD), Isolations- und Erdungswiderstand, Niederohmverbindung)
- Erstellung von Prüfprotokollen
- Grundlagen der Steuerungstechnik
- Anschlusskennzeichnungen und Auswahl von Schaltgeräten
- Betriebsmittelkennzeichnung und Schaltplanarten
- Überlastschutz von Motoren
- Steuerungen verdrahten, in Betrieb nehmen und hinsichtlich der Funktion prüfen, bewerten und dokumentieren
- Inbetriebnahme mechatronischer Systeme
- Planen und Verdrahten einer Abschlussprüfung Teil 1
- Inbetriebnahme mechatronischer Systeme
- Messungen nach DIN VDE 0100 Teil 600
- Erstellung von Prüfprotokollen
- Fachgespräche führen
- Bewertungen der eigenen Arbeiten durchführen

Zusatzinformationen

Seminar-Nr. 11215.2601

Termin:

19.01.2026 bis 20.02.2026

Seminarzeiten:

Mo-Do 08:00 - 16:15 Uhr, Fr bis 15:00 Uhr

Umfang:

128 UStd. (16 Unterrichtstage)

Gebühr:

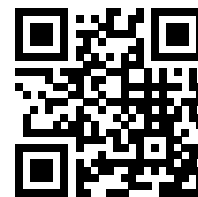
120,00 € pro Unterrichtstag

Veranstalter:

Berufsbildungsstätte
Westmünsterland (BBS)
Weidenstraße 2
48683 Ahaus
Telefon: 02561 699-0
Telefax: 02561 699-510

Kurzlink zum Seminar:

<https://www.bbs-ahaus.de/eggb>



Zielgruppe

Auszubildende Mechatroniker im 2. Ausbildungsjahr

Zum Seminar

Terminierung für Berufsschulen mit Rolltagesystem (nicht Ahaus und Gronau)

Ansprechpartner/in

Stephan Jepping
Ausbilder Elektrotechnik
E-Mail: stephan.jepping@bbs-ahaus.de
Telefon: 02561 699-111

Rita Lammers
Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung
E-Mail: rita.lammers@bbs-ahaus.de
Telefon: 02561 699-105

