Berufsbildungsstätte Westmünsterland GmbH

Lehrgang für Auszubildende

Vorbereitung auf die Abschlussprüfung Teil 2 Mechatroniker/in

Seminarinhalte

Aufbau und Inbetriebnahme mechatronischer Systeme

- Planen und Erstellen eines mechatronischen Systems nach

Vorgabe der Abschlussprüfung Teil 2 aus dem Vorjahr

- Inbetriebnahme der Anlage unter Berücksichtigung von

verschiedenen Vorgaben und Vorschriften

- EMV gerechter Schaltschrankbau, Verkabelung
- Messungen zur Inbetriebnahme mit unterschiedlichen Prüfgeräten
- Beurteilung und Dokumentation der Anlage
- Systematische Fehlersuche in elektrischen Anlagen
- Durchführung von Fachgesprächen
- Übergabe und Präsentation der Anlage an den Kunden
- Elektrische Maschinen
- Anschließen, Prüfen und Warten von elektrischen Maschinen

Sicherheit in elektrischen Anlagen

- Risikobewertung elektrischer Anlagen
- Anforderungen an Sicherheitsfunktionen festlegen
- Arbeitsschutz
- Handlungen im Notfall
- Not-Aus, Not-Halt, Stillsetzen
- Sicherheitsschaltgeräte
- Sicherheitslichtvorhänge

SPS Aufbaukurs 2

- Systemverhalten beim Starten
- Einbinden von verschiedenen OB´s
- Zahlenformate und Datenbausteine
- Datenrettung
- Rechenoperationen mit Step7
- Fehlersuche und Tools zur Fehlersuche
- Fehler-OB´s

Seminar-Nr. 19700.2501

Termin:

25.08.2025 bis 26.09.2025

Seminarzeiten:

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

Umfang:

160 UStd. (20 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/yagn

- Analogwertverarbeitung
- Programmieren einer Tankanlage mit Analogwertverarbeitung

inkl. Visualisierung mit WinCC flexible

- Erstellen von Programmen nach Vorgabe aus der Bereitstellungsunterlage zur Abschlussprüfung Teil 2
- Beheben von Programmfehlern

Zusatzinformationen

Zielgruppe

Auszubildende Mechatroniker im 4. Ausbildungsjahr

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