

Lehrgang für Auszubildende

Elektroniker/in für Betriebstechnik Modul 1

Seminarinhalte

Elektrische Betriebsmittel und deren Grundsaltungen

- Elektrische Größen messen und bewerten
- Messverfahren und Messgeräte auswählen

Montieren und Anschließen elektrischer Betriebsmittel

- Leitungen auswählen und zurichten sowie Baugruppen und Geräte mit unterschiedlichen Anschlusstechniken verbinden
- Elektrische Geräte herstellen, elektrische Anlagen errichten, Geräte und Anlagen in Betrieb nehmen

Messen und Analysieren von elektrischen Funktionen und Systemen

- Funktionen von Baugruppen prüfen
- Steuerschaltungen analysieren
- Signale verfolgen und an Schnittstellen prüfen
- Systematische Fehlersuche

Steuerungen für Anlagen programmieren und realisieren

- Steuerrelais (Logo, Easy)
- Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS)

Beurteilen der Sicherheit von elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln

- Funktion von Schutz- und Potentialausgleichsleitern prüfen und beurteilen
- Aufbau und Wirkungsweise der Netzsysteme (Netzformen) untersuchen
- Isolations- und Schleifenwiderstände messen und beurteilen
- Bestimmungen und Sicherheitsregeln beim Arbeiten an elektrischen Betriebsmitteln, insbesondere Unfallverhütungsvorschriften und DIN VDE-Bestimmungen beachten
- Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen bei direktem Berühren, insbesondere durch Abschaltung mit Überstrom-Schutzeinrichtungen und Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD) prüfen
- Prüfungen dokumentieren und protokollieren

Seminar-Nr. 11220.2501

Termin:

06.10.2025 bis 24.10.2025

Seminarzeiten:

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

Umfang:

120 UStd. (15 Unterrichtstage)

Gebühr:

110,00 € pro Unterrichtstag

Veranstalter:

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

Anmeldeschluss:

29.09.2025

Kurzlink zum Seminar:

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



Planen, Organisieren und Bewerten der Arbeiten

- Arbeitsschritte und -abläufe nach funktionalen, fertigungs- und montagetechnischen, wirtschaftlichen und ökologischen Kriterien festlegen und sicherstellen
- Material, Werkzeuge und Hilfsmittel auftragsbezogen vorbereiten

Zusatzinformationen

Zielgruppe

Auszubildende in Elektroberufen ab dem 2. Ausbildungsjahr

Zum Seminar

Terminiert für die Klasse ET24A der TS Steinfurt.

Ansprechpartner/in

Wolfgang Stienegerd

Ausbilder Elektrotechnik

E-Mail: wolfgang.stienegerd@bbs-ahaus.de

Telefon: 02561 699-119

Rita Lammers

Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung

E-Mail: rita.lammers@bbs-ahaus.de

Telefon: 02561 699-105

