

PVB - IHK Teil 1 Prüfung Mechatroniker Seminar-Nr. 30.10.145 1T

Mit der Vorbereitung der Auszubildenden auf die Prüfung Teil 1 „Mechatroniker/-in“ werden alle relevanten Prüfungstätigkeiten und Messverfahren geschult. Durch die Einbeziehung der betrieblichen Aufbauten können die situationsbezogenen Aufgabenstellungen spezifisch durchgeführt werden.

Teilnehmer

- ✔ Auszubildende vor der Teil 1 Prüfung

Sicherheitsunterweisung

- ✔ Es wird eine Sicherheitsunterweisung nach den Vorgaben der DGUV V1 und Betriebssicherheitsverordnung für den elektrischen Anwendungsbereich durchgeführt und mit einem Zertifikat versehen. Dieses Zertifikat dient als Nachweis für die Prüfungsteilnahme.

Grundlagen

- ✔ Wiederholung und Konditionierung zu den elektrischen Größen Spannung, Strom, Widerstand, Leistung und Arbeit.
- ✔ Übertragung von elektrischen Schaltplänen auf den Prüfungsaufbau.
- ✔ Aufbau der Netzsysteme und Ableitung zu den Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag und thermische Gefährdungen.

Fachtheorie

- ✔ Anforderungen an die Planung zum Prüfungsaufbau unter Berücksichtigung der Prüfungsunterlagen.
- ✔ Aufbau und Funktionen der in der Steuerungstechnik verwendeten Komponenten.
- ✔ Erstellung des Prüfprotokolls nach Abschluss elektrischer Arbeiten unter Verwendung von Anlagenprüfgeräte Gossen Metrawatt Mtech/Xtra sowie Fluke 1654B/1664FC. Die Einbeziehung betrieblicher Prüfgeräte ist möglich.

Fachpraxis

- ✔ Fehlersuche und Dokumentation in Steuerungsanlagen. Hierzu werden die in der Fachtheorie erworbenen Kenntnisse auf die reale Anlage übertragen und die Beziehung zwischen den technischen Unterlagen und der Steuerungsanlage vertieft.
- ✔ Strategien zur Fehlersuche unter Prüfungssituationen.
- ✔ Protokollführung nach Abschluss der elektrischen Arbeiten.

Beginn: nach Vereinbarung
 Dauer: 8 Unterrichtsstunden
 Durchführung: 1 Tag von 9:00 bis 16:00 Uhr

| | | | | |
|---------|--------------|-----------|----------------|---------|
| Preise: | 1 Teilnehmer | 500,- € | pro Teilnehmer | 500,- € |
| | 2 Teilnehmer | 800,- € | pro Teilnehmer | 400,- € |
| | 3 Teilnehmer | 1.150,- € | pro Teilnehmer | 350,- € |
| | 4 Teilnehmer | 1.200,- € | pro Teilnehmer | 300,- € |
| | 5 Teilnehmer | 1.375,- € | pro Teilnehmer | 275,- € |
| | 6 Teilnehmer | 1.500,- € | pro Teilnehmer | 250,- € |

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 250,- €. Die Preise mit der Unternehmensstaffelung (günstigere Preise bei einer höheren Anzahl von Teilnehmern) beziehen sich auf: Pro Unternehmen oder pro Angebotsanfrage. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.