

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.