

PVB - IHK Teil 1 Prüfung Mechatroniker Seminar-Nr. 30.30.700 1T - DE

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 Prüfung Teil 1

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 mit 8 Unterrichtsstunden von 9:00 bis 16:00 Uhr

Preise:	1 Teilnehmer	650,- €	pro Teilnehmer	650,- €
	2 Teilnehmer	1.200,- €	pro Teilnehmer	600,- €
	3 Teilnehmer	1.650,- €	pro Teilnehmer	550,- €
	4 Teilnehmer	2.000,- €	pro Teilnehmer	500,- €
	5 Teilnehmer	2.250,- €	pro Teilnehmer	450,- €
	6 Teilnehmer	2.400,- €	pro Teilnehmer	400,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 400,- €. 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.