Elektronik 1. Stufe – Basiswissen, Schaltungen und Messtechnik

Nummer:
59-005-18
Beginn:
Dienstag, 11. Dezember 2018, 09.00 Uhr
Ende:
Mittwoch, 12. Dezember 2018, 16.00 Uhr
Leitung:
Trainmobil, Trainings für Praktiker GmbH
Zielgruppe:
Für Mitarbeiter/-innen, die keine oder nur geringe Kenntnisse der Elektrik besitzen. Empfehlenswert auch zur Auffrischung und Vertiefung schon vorhandener Kenntnisse.
Gebühren:
389,00 € €

Information:
Messaufbauten, Messmethoden, Stromkreise, Kurzschlüsse, Leitungen, Schalter, Stromquellen
Voraussetzung:
Es sollten gute Kenntnisse im Bereich Elektronik und in der Anwendung von Messtechnik / Diagnosetechnik vorhanden sein.
Lehrgangsinhalt:
Wir legen den Grundstein für das elektronische Verständnis, das Ihnen den Werkstattalltag erleichtert, denn ohne gute Kenntnisse der Elektronik fehlt das Verständnis für die komplexe Arbeitsweise vieler Baugruppen. In diesem Training geht es darum, genau zu wissen, wie und warum die Elektronik so arbeitet. In unterschiedlichen Messaufbauten lernen die Teilnehmer wie Spannung, Strom und Widerstand sich in Schaltungen verhalten und trainieren die verschiedenen Messmethoden. Gemeinsam analysieren wir, welche Messung an den verschiedenen Stromkreisen die richtige ist, bestimmen die häufigsten Messfehler und spüren Kurzschlüsse auf. Dabei prüfen wir unter anderem Schalter, Leitungen, Stromquellen und Verbraucher. In der Praxisübung wird auch eine einfache Schaltplatine selbst hergestellt.
Lehrgangsziel:
Nur wer die Zusammenhänge von Spannung, Strom und Widerstand verstanden hat, erhält Sicherheit beim Messen und Auswerten der Messergebnisse. Diese Trainingseinheit
vermittelt Ihnen Sicherheit mit Hilfe unterschiedlicher selbstgebauter Reihen-, Parallel- und gemischter Schaltungen. Sie gelangen u.a. durch gezielte und sichere Spannungsabfallmessung schnell zum richtigen Ergebnis. Nach diesem Training ermitteln Sie umgehend mit Hilfe moderner Messmethoden Fehler in Stromkreisen und beurteilen
eigenständig, an welchen Bauteilen eine Widerstands- oder Strommessung sinnvoll und aussagekräftig ist. Sie vermeiden Messfehler und interpretieren Messergebnisse fachgerecht.

Wichtiger Hinweis:

Wir möchten an dieser Stelle ausdrücklich darauf hinweisen, daß sich unser Angebot an gewerbliche Anwender sowie Wiederverkäufer richtet. Diesem Kundenkreis entsprechend verwenden wir grundsätzlich Nettopreisangaben. Alle hier angegebenen Preise verstehen sich also stets zuzüglich Mehrwertsteuer in Höhe des jeweils gültigen gesetzlichen Umsatzsteuersatzes.