

Fortbildungskurs

Elementare Grundlagen für die Instandhaltung

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an Personen, welche die technischen Grundlagen der Instandhaltung erwerben wollen und bisher über keine oder wenige technische Grundkenntnisse verfügen. Das Kursangebot eignet sich auch für Unternehmen zur Mitarbeiterentwicklung in den Bereichen Technik und Instandhaltung.

Umfang / Konzept

- 78 Lektionen
- Unterrichtsmodell: physisch vor Ort (30%) und digital (70%)
→ 3 Tage je 8 Lektionen à 45 Minuten – 08.30-16.30Uhr im Raum Olten
→ 18 Abende je 3 Lektionen à 45 Minuten – 17.00 bis 19.35 mit 2 x 10 Minuten Pause
- Der Kurs besteht aus den drei Modulen:
Mechanik / Elektro-Elektronik / Pneumatik-Hydraulik
- Kursmodule finden monataeweise statt (berücksichtigen Schichtarbeit)
1 Monat Kurs – 2 Monate Pause – 1 Monat Kurs – 2 Monate Pause -
- Der Kurs wird fortlaufend angeboten, der Einstieg ist jederzeit möglich. Die Themen pro Tag / Abend sind fixiert. Der Kurs beginnt fortlaufend neu.
- Unterricht mit Videosequenzen und Lernvideos, mit Vorausaufträge und Besprechung im Unterricht sowie Nachbearbeitungsaufträge mit Lösungen.

Inhalte

- **Kursmodul 1 Mechanik**
Drehmomente, Hebelgesetz, Schraubenqualitäten, Schraubensicherungen, Dichtungen, Lagergrundlagen, Getriebegrundlagen, Tribologie (Schmierung), Ausrichten von Antriebs-elementen, Referenzpunkte, Materialkunde Grundlagen (Metall/Kunststoffe), technisches Skizzieren, Lesen von Montagezeichnungen
- **Kursmodul 2 Elektro / Elektronik**
Stromkreis, Stromarten, Stromerzeugung, analog, digital, ohmsches Gesetz, Widerstände, Verluste, Sensorarten, Aktoren, Signalübertragungen, Mess- und Sicherheitssysteme
- **Kursmodul 3 Pneumatik / Hydraulik**
Öle und Medium Luft, Luftqualität, Druckerzeugung, Komprimierbarkeit, Filterung, Kräfte, gespeicherte Energien, Verluste, Zylinderarten, Ventilarten, Grundlagen SPS, einfache Schemas, Bauteile und Schemaarten

Termine

- **Kursmodul 1 Mechanik:**
Mittwoch, 02.10.2024, 08.30 bis 16.30Uhr im Raum Olten
Abende digital, per Zoom, von 17.00 bis 19.25Uhr, am Do 03.10. / Do 10.10. / Do 17.10.2024
/ Di 22.10. / Di 29.10. / Do 31.10.2024
- **Kursmodul 2 Elektro / Elektronik:**
Mittwoch, 08.01.2025, 08.30 bis 16.30Uhr im Raum Olten
Abende digital, per Zoom, von 17.00 bis 19.25Uhr, am Do 09.01.2025 / Do 16.01. / Di 21.01. /
Do 23.01. / Di 28.01 / Do 30.01.2025
- **Kursmodul 3 Pneumatik / Hydraulik:**
Mittwoch, 02.04.2025, 08.30 bis 16.30Uhr im Raum Olten
Abende digital, per Zoom, von 17.00 bis 19.25Uhr, am Do 03.04.2025 / Di 08.04. / Do 10.04. /
Di 15.04. / Do 17.04. / Do 24.04.2025

Kosten

- Gesamter Kurs (alle 3 Module) CHF 3 000.-
- einzelnes Modul CHF 1 100.-
- Rabatt 35% für Absolventen/innen IHF