



ANMELDUNG

Firma: _____

Ansprechpartner *in _____

E-Mail _____

Telefon: _____

Grundlehrgang Metall und Elektro (6 Monate) (1. Lehrjahr) (Kurs-Nr. 03)

vom: **02.09.2024**
bis: **28.02.2025**
Urlaub: **04.10.2024** – Brückentag + **23.12. – 31.12.2024** - Weihnachtsurlaub)
Kosten: **990,00 € pro TN / Monat zzgl. MwSt.**

für: **Mechatroniker *in**

Name Vorname	Berufsschultage (Datum)	Urlaubsanspruch für die Anwesenheitszeit

Datum

Unterschrift / Stempel



Metall

Kursinhalte

- Umgang mit Tabellen- und Handbüchern
- Lesen von Zeichnungen und Stücklisten
- Messen und Prüfen
- Anreißen, Körnen
- Kennzeichnen und Signieren
- Feilen, Sägen
- Bohren, Senken, Reiben, Zentrieren, Gewindeschneiden
- Innen- und Außengewinde schneiden
- Scheren, Trennen, Meißeln, Biegen
- Konventionelles Fräsen
- Senkrecht und waagrecht fräsen
- Herstellen von Flächen, Winkeln, Absätzen, Nuten und Langlöchern
- Konventionelles Drehen
- Drehen (Längs-Runddrehen, Quer-Plandrehen, Quer-Einstechdrehen, Quer-Abstechdrehen, Rändeln)
- Stift- und Schraubenverbindungen
- Zurichten / Herstellen von Apparate- und Maschinenteilen
- Montage von kleinen Baugruppen
- Pflege, Wartung und Instandhaltung von Werkzeugen und Maschinen

Elektro

Kursinhalte

- Gefahren des elektrischen Stroms, Sicherheitsunterweisung
- Grundlagen der Elektrotechnik, Ohmsches Gesetz, Kirchhoffsche Regeln, Reihen-, Parallel-, gemischte Schaltung
- Verschiedene Leitungsarten, Leitungen abisolieren, Ösen biegen, Aderendhülsen anbringen
- Leitungen abmanteln, Aderendhülsen anbringen, Schuko- und CEE-Stecker bzw. Kupplungen montieren
- Leitungen verlegen, Abzweigdosen verklemmen, elektrische Betriebsmittel anschließen (Aus- und Wechselschaltung) und in Betrieb nehmen
- Aufbau von verschiedenen Schützsicherungen, Leitungsverlegung in Schlitzkanälen, Motoren und Bedienfelder anschließen und in Betrieb nehmen, Rechts-Links-Lauf von Motoren
- Aufbau von Klingel-, Treppenhaus-, Stromstoß- und Leuchtstofflampenschaltungen
- Umgang mit dem Lötkolben, Platinen bestücken und Drahtbrücken löten
- Aufbau von Reihen-, Parallel- und gemischten Schaltungen auf Platine, Messungen durchführen und dokumentieren
- Durchgangsprüferschaltung (astabile Kippstufe) auf Platine löten, Gehäuse bearbeiten, Schalter und Buchsen einbauen
- Digitaltechnik – Logische Verknüpfungen (UND, ODER, Nicht, NAND, NOR ...) mit Hilfe von Experimentierboards aufbauen und untersuchen
- Sicherheit am Arbeitsplatz, Arbeitsplatzorganisation
- Ordnungsgemäßer Umgang mit Werkzeugen und Messwerkzeugen
- Selbstständiges Planen
- Zeichnungen und Pläne lesen