



**MYPEGASUS**

Akademie

Zurück per Fax oder eMail an:

Fax: 07121 3475-31

eMail: [sonja.aust@mypegasus.de](mailto:sonja.aust@mypegasus.de)

# ANMELDUNG

**Firma:** \_\_\_\_\_

**Ansprechpartner \*in** \_\_\_\_\_

**E-Mail** \_\_\_\_\_

**Telefon:** \_\_\_\_\_

**Grundausbildung Mechatroniker komplett bis Abschlussprüfung Teil 1  
(ca. 1,5 Jahre) (1. / 2. Lehrjahr) (Kurs-Nr. 06)**

vom: **02.09.2024**  
bis: **Mai 2026**

Urlaub: **2024**  
04.10.2024 – Brückentag + 23.12. – 31.12.2024 – Weihnachtsurlaub  
**2025**  
02.05.2025 + 30.05.2025 + 20.06.2025 Brückentage  
+ 24.12. – 31.12.2025 – Weihnachtsurlaub  
**2026**  
02.01.2026 + 05.01.2026 + 15.05.2026 – Brückentage

Kosten: **786,50 € pro TN / Monat zzgl. MwSt.**

für: **Mechatroniker \*in**

Name Vorname	Berufsschultage (Datum)	Urlaubsanspruch für die Anwesenheitszeit

\_\_\_\_\_ Datum

\_\_\_\_\_ Unterschrift / Stempel



## **Metall + Elektro**

### **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-Einstechedrehen, Quer-Abstechedrehen, Rändeln)
- Stift- und Schraubenverbindungen
- Zurichten / Herstellen von Apparate- und Maschinenteilen
- Montage von kleinen Baugruppen
- Pflege, Wartung und Instandhaltung von Werkzeugen und Maschinen
- 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
- SAT-Kurs (Pneumatik – Elektropneumatik – SPS)
- Elektroaufbaulehrgang
- SPS-Fachkurs und Elektronik
- CNC-Grund- und Aufbaukurs
- Projektarbeiten Metall- und Elektrotechnik
- Abschlussprüfungsvorbereitung Teil 1 in Theorie und Praxis