

Kurse **aktuell** **berufsbezogen** **zukunftsgerichtet**



**Elektrik / Elektronik in der
Land- und Baumaschinen Technik**

Ele2019.1a / Mittwoch (8 Termine = 32 Lekt.)
Ele2019.1b / Mittwoch (8 Termine = 32 Lekt.)
Ele2019.1c / Donnerstag (8 Termine = 32 Lekt.)

Ziel

- Kennen der verschiedenen Elektro- und Elektronikanlagen
- Grundlagen auffrischen und festigen
- Fachwissen und zusammenhängendes Denken vertiefen

Inhalte

- Grundlagen der Elektrik/Elektronik
- Aufbau der elektrischen und elektronischen Bauelemente und Schaltkreise
- Häufige Signalformen zur Ansteuerung von Aktoren
- Simulationssoftware zur Festigung der Grundlagen
- Richtige Handhabung der Messinstrumente bei der Fehlersuche (Digitalmultimeter, Oszilloskop, Diagnosesysteme)
- Praktische Steck- und Messübungen
- Grundlagen PWM (Pulsweitenmodulation)
- Methodisch richtiges Vorgehen bei Fehlersuche und Diagnose
- Grundlagen von BUS Systemen (Binäre Signale und Datenübertragung)
- Grundlagen SPS (Speicherprogrammierbare Steuerung)
- Starkstromelektrik (Drehstrommotoren, Motorschutzschalter etc.)

Voraussetzungen

Lernende ab dem 6. Semester sowie
gelernte Berufsleute des Land-, Baumaschinen-, Motorgerätegewerbes

Abschluss Qualifikation

Attest

Kursleitung / Beratung

Daniel Reusser
Telefon: 033 227 33 63 Mail: daniel.reusser@idm.ch

Kosten

Für Lernende: CHF 10.– Materialgeld
Für gelernte Berufsleute: CHF 330.– inkl. Materialgeld

Daten

Ele2019.1a jeweils Montag von 17.30 – 21.00 Uhr, 8 x
25.02, 04.03, 11.03, 18.03, 25.03, 29.04, 06.05, 13.05
Ele2019.1b jeweils Mittwoch von 17.30 – 21.00 Uhr, 8 x
27.02, 06.03, 13.03, 20.03, 27.03, 01.05, 08.05, 15.05
Ele2019.1c jeweils Donnerstag von 17.30 – 21.00 Uhr, 8 x
28.02, 07.03, 14.03, 21.03, 28.03, 02.05, 09.05, 16.05

Ort

Berufsbildungszentrum IDM Thun
Zimmer 032

**Teilnehmerinnen /
Teilnehmer**

Mind: 15 Max: 16

**Anmeldung
Allgemeine Bestimmungen
Auskunft**

Bis **21. Dezember 2018** mit Anmeldeformular an das IDM Thun
siehe Homepage www.idm.ch/kurse/freikurse
Tel. 033 227 33 44 / info@idm.ch