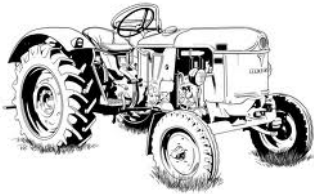


**Kurse**                      **aktuell**                      **berufsbezogen**                      **zukunftsgerichtet**



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

Ele2018.1a / Mittwoch (12 Termine = 48 Lekt.)

Ele2018.1b / Donnerstag(12 Termine = 48 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    e-Mail: [daniel.reusser@idm.ch](mailto:daniel.reusser@idm.ch)

**Kosten**

Für Lernende: CHF 10.– Materialgeld  
Für gelernte Berufsleute: CHF 490.– inkl. Materialgeld

**Daten**

**Ele2018.1a** jeweils Mittwoch von 17.30 – 21.00 Uhr, 12 x  
02.05./16.05./23.05./30.05. + 06.06./13.06./20.06./27.06.2018  
**Herbstdaten:** die 4 Termine stehen noch nicht fest

**Ele2018.1b** jeweils Donnerstag von 17.30 – 21.00 Uhr , 12 x  
03.05./17.05./24.05./31.05. + 07.06./14.06./21.06./28.06.2018  
**Herbstdaten:** die 4 Termine stehen noch nicht fest

**Ort**

Berufsbildungszentrum IDM Thun  
Zimmer 032

**Teilnehmerinnen /  
Teilnehmer**

Mind: 15                                      Max: 16

**Anmeldung  
Allgemeine Bestimmungen  
Auskunft**

Bis **23. März 2018** mit Anmeldeformular an das IDM Thun  
siehe Homepage [www.idm.ch/kurse/freikurse](http://www.idm.ch/kurse/freikurse)  
3600 Thun, Tel. 033 227 33 44 / Fax 033 227 33 66 / [info@idm.ch](mailto:info@idm.ch)