

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



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

Ele2019.1a / Montag (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](http://www.idm.ch/kurse/freikurse)  
Tel. 033 227 33 44 / [info@idm.ch](mailto:info@idm.ch)