

**Kursbezeichnung:** Service- und Wartungskurs für CNC-Drehmaschinen der Baureihe TNL20 mit TX8i-s V8 Steuerung

---

**Kurs-Nr.:** 5.9

---

**Teilnehmer:** Maschinenführer, Fachkräfte im Service-, Reparatur- und Instandhaltungsbereich

---

**Ausbildungsziel:**

Fehlerbehebung und Wartung der mechanischen und elektrischen Baugruppen von CNC-Drehmaschinen

---

**Lehrgangsinhalt:**

- Maschinenaufbau und Baugruppen
  - Bezeichnungen der Spindeln, Achsen, Werkzeugrevolver und Hydraulikkomponenten
  - Umrüsten von Lang- auf Kurzdrehbetrieb
  - Steuerungs- Achsen- und Spindelkomponenten,
  - Handling am Bildschirm, Betriebsarten
  - Losekompensation der Linearachsen prüfen und einstellen
  - Geometrie und Referenzpunkte prüfen und einstellen
  - Revolverschaltung und angetriebene Werkzeuge
  - Diagnose von Ein- und Ausgängen der PLC-Steuerung
  - Diagnose Profi-Bus
  - Parametersicherung und Parameter-Backup durchführen
  - Hydraulikplan, Pneumatikplan, Zentralschmierung, Fluidplan
  - Schaltplan und Ersatzteilkatalog
  - Fehlersuche
  - Wartungsvorschrift
- 

**Teilnahmevoraussetzungen:**

- Allgemeine Kenntnisse von Werkzeugmaschinen
  - Grundkenntnisse: Mechanik, Elektrik und Elektronik
  - **Sicherheitsschuhe sind mitzubringen und während der gesamten Kursdauer zu tragen**
- 

**Kursdauer:**

4 Tage - von Montag (9.00 Uhr) bis Donnerstag (16.00 Uhr)

---

**Kursort:**

**INDEX-Werke GmbH & Co. KG**  
**Hahn & Tessky**

Werk Reichenbach  
Hauffstraße 4  
73262 Reichenbach

E-Mail: [schulung@index-werke.de](mailto:schulung@index-werke.de)  
Telefon (07153) 502-525