



BILDUNGSANGEBOT

## Aufbaukurs HEIDENHAIN TNC Klartext-Programmierung (A TNC) in Chemnitz

**Die Schulungsteilnehmer/-innen erweitern und vertiefen ihre Kenntnisse in den einzelnen Themenbereichen bei der Programmierung im HEIDENHAIN-Klartext-Dialog. Die im Kurs verwendete Steuerung ist der Programmierplatz iTNC 530.**

### Zielgruppe:

Programmierer und Bediener von CNC-Fräsmaschinen, die am Basiskurs B iTNC530 bzw. TNC 426/430 teilgenommen haben oder Kenntnisse im Programmieren der TNC-Steuerung besitzen.

### Themen:

- **Programmiertechniken**  
Unterprogramme, Programmteil-Wiederholungen, Programm-Aufruf, Verschachtelungen
- **Zyklen-Anwendung**  
Beim Bohren, Gewindebohren und Gewindefräsen; Fräsen von Taschen, Zapfen und Nuten; Konturenfräsen mit SL-Zyklen, Konturzug, Rückwärts-Programm (PGM,REV); Koordinaten-Umrechnungen und Sonderzyklen
- **Bearbeitung von Formen**  
Fräsbearbeitung mit Schaftfräser in mehreren Schnitten; Koordinaten-Umrechnungen für Fräsbearbeitungen kombinieren; Rotationssymmetrische räumliche Bearbeitungen; Zusatz-Funktionen für das Bahnverhalten
- **Q-Parameter-Programmierung**  
Prinzip und Funktionsübersicht sowie Grundfunktionen – wenn/dann-Entscheidungen mit Q-Parametern (Sprünge) und frei definierbare Tabelle
- **iTNC 530**  
Vorstellung neuer Funktionen mit Zyklen wie Preset-Tabelle, PLANE-Funktionen, neue Bearbeitungszyklen 251-254, SL mit Konturformel, Rückwärts-Programm

### Abschluß/ Zertifikat:

Gemeinsames Zertifikat der DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH und der bsw gGmbH

### Angebotsblatt Download

---

#### Termine

**Für diesen Kurs können auf Anfrage individuelle Termine vereinbart werden.**

#### Anbieter

bsw gGmbH

*Aufbaukurs HEIDENHAIN TNC Klartext-  
Programmierung (A TNC)*

**Ort** Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH  
Kantstraße 4 - 8  
09126 Chemnitz

**Ansprechpartner** Michaela Wolf  
[bz-chemnitz@bsw-mail.de](mailto:bz-chemnitz@bsw-mail.de)  
0371 5333510

**Preis** 1.315,00 EUR (umsatzsteuerbefreit) pro Teilnehmer