



## BILDUNGSANGEBOT

# Werdau - Heidenhain Q-Parameter-Programmierung für alle TNC-Bahnsteuerungen iTNC 530 / TNC 640

Die Schulungsteilnehmer können nach einer Werkstück-Zeichnung Programme mit Q-Parametern im HEIDENHAIN-Klartext-Dialog erstellen und testen. Im Kurs verwendete Steuerung ist Programmierplatz iTNC 530.

## Programmiertechnik

- Logische Verknüpfungen (wenn..., dann...)
- Sprünge bedingt und unbedingt
- Verzweigungen in NC-Programmen und außerhalb des NC-Programms
- Techniken zum Verschachteln

## Erarbeiten und Schreiben von Bearbeitungszyklen

- Lochkreismuster
- Universeller Tiefbohrzyklus

## Gestalten variabler NC-Programme

- Vieleck
- Gewinde und Spirale
- HEIDENHAIN-Zyklen mit Q-Parametern
- Fasen und Radien an beliebigen Konturen

## Zusätzliche Funktionen

- Protokollieren von Daten mit FN 16
- Frei definierbare Tabellen
- Ermitteln von Kreisdaten mit FN 23 und FN 24
- Praktische Anwendung der Funktionen FN 14 und FN 18
- String-Parameter
- Gravieren

## Schulungsziel

- Zyklusartige Bewegungsabläufe erstellen
- Fräsbearbeitung mit mathematischen Funktionen variabel programmieren
- HEIDENHAIN-Zyklen mit Q-Parametern kombinieren
- Systemdaten auslesen und verarbeiten
- Prozesssicherheit erhöhen durch Abfrage und Kontrolle von Programmzuständen

## Zielgruppe

- Versierte Programmierer und Bediener von CNC-Fräsmaschinen, CNC-Ausbilder, Anwendungstechniker

## Anforderungen

- Teilnahme am Basiskurs oder Kenntnisse im Programmieren der Steuerung, die den Inhalten des o.g. Kurses entsprechen
- Verständnis für logische Verknüpfungen (wenn..., dann...)

## Trainer

bsw-Ausbilderteam

## Teilnehmerzahl

3 bis 8 Personen

## Veranstalter

Bildungswerk der  
Sächsischen Wirtschaft gGmbH

## Seminardauer

5 Tage (36 Unterrichtseinheiten (1 UE=45 Minuten))

Abschluss/Zertifikat  
Gemeinsames Zertifikat der Firma Dr. JOHANNES HEIDENHAIN und der bsw gGmbH

---

<b>Termine</b>	01.08.20 - 31.08.20 01.09.20 - 30.09.20 01.10.20 - 31.10.20 01.11.20 - 30.11.20 01.12.20 - 31.12.20 01.01.21 - 31.01.21 01.02.21 - 01.03.21 01.03.21 - 31.03.21  <b>Für diesen Kurs können auf Anfrage individuelle Termine vereinbart werden.</b>
<b>Anbieter</b>	bsw gGmbH
<b>Ort</b>	Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH Greizer Straße 12 08412 Werdau
<b>Ansprechpartner</b>	Tina Särchinger <a href="mailto:tina.saerchinger@bsw-mail.de">tina.saerchinger@bsw-mail.de</a> 03761888030
<b>Preis</b>	1.395,00 EUR (umsatzsteuerbefreit) pro Teilnehmer