

19347 | CNC-Fachkraft: Programmieren mit HEIDENHAIN iTNC 530 Fräsen und Programmieren mit Sinumerik 840D Drehen/Fräsen

Kursumfang: 440 Unterrichtseinheiten (UE) zu 45 Minuten

Kurszeitraum: 05.01.2026 - 18.12.2026

Kurstage: Montag 07:30 - 14:30 Uhr
Dienstag 07:30 - 14:30 Uhr
Mittwoch 07:30 - 14:30 Uhr
Donnerstag 07:30 - 14:30 Uhr
Freitag 07:30 - 14:30 Uhr

Auch zu individuellen Terminen möglich!

Kurspreis: 4.664,00 €

Kursort: Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft, Bildungszentrum Erzgebirge/
Schwarzenberg, Gartenstraße 9, 08340 Schwarzenberg, Ansprechpartnerin:
Claudia Weißflog, 03774 66 2828-0, bz-schwarzenberg@bsw-mail.de

Modul 3

CNC-Aufbaustufe

Programmieren mit HEIDENHAIN iTNC 530 Fräsen

Programmieren mit Sinumerik 840D Drehen/Fräsen

Theoretische Kenntnisse

- Mathematische Methoden zur Ermittlung von Koordinatenpunkten
- Auswahl und Berechnung von Prozessparametern zum Werkzeugeinsatz
- Erstellung von prozessorientierten Arbeitsplänen

Praktische Fertigkeiten

- Programmieren nach Zeichnung zum Fräsen u. Drehen mit z. B. Sinumerik, Heidenhain Bahnsteuerungen
- Rüsten und Einrichten von CNC-Dreh- u. Fräsmaschinen
- Anwenden entsprechender Unfallverhütungsvorschriften
- Programme komplett abarbeiten (praktische Übungen)
- Messen, Prüfen, Auswerten
- Wartung und Instandhaltung von CNC Maschinen
- Einführung CAD-CAM
- Funktionsweise elektronischer Zeichensysteme (CAD)
- Erstellen von Zeichnungen in 2D

Qualitätsmanagement-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

- Einführung 3D Modellierung
- Einführung in automatisierte CNC-Programmerstellung über CAM
- Simulation am CAD/CAM - System