

## Anpassungsfortbildung zur Fachkraft für CNC-Technik

Die Weiterbildung wird für Personen mit Facharbeiter- oder Gesellenabschluss im Metallbereich durchgeführt, welche eine Beschäftigung in einem Fertigungsbetrieb mit CNC-Werkzeugmaschinen anstreben.

Der Schwerpunkt der Ausbildung erstreckt sich nach dem Erlernen der CNC-Programmierung auf das **selbständige** Bedienen und den Umgang mit CNC-Drehmaschinen sowie CNC-Bearbeitungszentren in Einzel- und Kleinserienfertigung. Der/die Teilnehmer/in der Maßnahme lernt, ausgehend von der Einzelteilzeichnung, das gewünschte Teil zu programmieren, zu fertigen und zu prüfen. Hierfür stehen während der Ausbildung ein moderner Programmiererraum und eine CNC-Werkstatt mit modernen CNC-Drehmaschinen zur Verfügung.

<b>Inhalt:</b>	Kräfte und Leistungen beim Zerspanen, Zerspanungsmaschinen und -werkzeuge, Hauptnutzungszeitberechnung, Programmieren von Dreh- und Frästeilen nach DIN und mit Siemens 810/840 / FANUC- und Heidenhain-Steuerungen sowie der Keller Sym Plus Software, Einsatz in einer CNC-Werkstatt, Programmieren von verschiedenen CNC-Maschinen, Rüsten von CNC-Maschinen, Werkzeugauswahl, Einsatz von Spannvorrichtungen beim Zerspanen, Herstellen von Dreh- und Frästeilen in Einzel- und Kleinserienfertigung, Vermessen der hergestellten Teile mit Hilfe von 3D-Koordinatenmessmaschine, Qualitätsmanagement in der Zerspanung, Organisation einer CNC-Werkstatt.	
<b>Dauer:</b>	ca. 4,5 Monate (856 theoretische und praktische Unterrichtsstunden)	
<b>Termin:</b>	21.08.2023 – 20.12.2023	
<b>Unterrichtszeiten:</b>	Montag – Freitag, 07.30 – 16.15 Uhr	
<b>Ort:</b>	GbW Schulungsstätte, Schweinfurt	
<b>Informationen:</b>	Gesellschaft für berufliche Weiterbildung mbH Hauptbahnhofstr. 3, 97424 Schweinfurt	
	Telefon: 09721 930909-0 Telefax: 09721 930909-9	E-Mail: <a href="mailto:Bildung@gbw-schweinfurt.de">Bildung@gbw-schweinfurt.de</a> Homepage: <a href="http://www.gbw-schweinfurt.de">www.gbw-schweinfurt.de</a>

\* Änderungen vorbehalten



## Anpassungsfortbildung zur Fachkraft für CNC-Technik

### Ausbildungsinhalte

	Stunden
1. Zerspanungstechnik, Kräfte und Leistungen an CNC-Maschinen	20
2. CNC-Programmierung am Personalcomputer	384
3. Programmierung und Herstellung von Dreh- und Frästeilen auf CNC-Drehmaschinen und CNC-Bearbeitungszentren	432
4. Messtechnik, Qualitätsmanagement und Arbeitssicherheit in der CNC-Fertigung	20
<b>Gesamt</b>	<b>856</b>