



## CNC-Fachkraft - mit IHK-Zertifikat

### Alles auf einen Blick

Dauer  
Unterrichtszeiten  
Abschluss  
Finanzierung  
Autorisierter  
Schulungspartner

6 Monate

montags bis freitags von 07:15 Uhr bis 14:45 Uhr

IHK-Zertifikat nach Lehrganginternem Test, Teilnehmerzertifikat Bfz-Essen

Bildungsgutschein



HEIDENHAIN

SIEMENS

### Werden Sie mit uns zur CNC-Fachkraft!

CNC-Fachkräfte werden in vielen produktionsorientierten Betrieben benötigt und sind in Zeiten von Automatisierung und digitalem Wandel gefragter denn je. Durch diese Aufstiegsqualifikation können Sie Ihr Fachwissen aktualisieren und Ihre beruflichen Einsatzmöglichkeiten erheblich erweitern.

### Was bringen Sie mit?

- Bewerbungsgespräch in der Bfz-Essen GmbH
- Berufsabschluss als Zerspanungsmechaniker/-in oder Fachkraft Metalltechnik oder langjährige Berufserfahrungen in diesem Bereich.

### Was macht eine CNC-Fachkraft?

CNC-Fachkräfte sind Fachleute für die Erstellung und Anwendung von CNC-Programmen für Werkzeugmaschinen, z.B. für das Drehen und Fräsen von Werkstücken. Sie setzen Vorgaben aus technischen Zeichnungen in werkstoff- und fertigungsgerechte Funktionsfolgen der Werkzeugmaschine um. Weiterhin steuern sie den Einsatz von CNC-Programmen in den verschiedenen Produktionsprozessen, wobei sie auf rationelle Fertigungsabläufe achten. Auch die Überwachung der Fertigungsanlagen, die Behebung von Störungen sowie Qualitätssicherung gehört zu ihren Aufgaben.

### Wo und wie werden Sie später arbeiten?

CNC-Fachkräfte arbeiten überall dort, wo computergestützte Fertigungsmaschinen zum Einsatz kommen. Überwiegend sind dies Industriebetriebe des Maschinen- und Anlagenbaus sowie des Fahrzeug- und Werkzeugbaus, aber auch der Holz-, Textil- und Kunststoffverarbeitung.

In Büroräumen erledigen sie Programmierarbeiten, während sie in Werkhallen CNC-Maschinen einrichten oder Störungen beseitigen. Bei einer Tätigkeit im Service oder im Vertrieb kommen Kundenbesuche sowie die Inbetriebnahme von CNC-Maschinen an wechselnden Arbeitsorten hinzu.

## Welche Schulungsinhalte erwarten Sie?

### Grundlagen der CNC-Technik

- Maschinenkonstruktion
- Koordinatensysteme
- Bezugspunkte im Koordinatensystem
- Programmierung nach DIN PAL 66205
- Programmstruktur
- Zyklen

### CNC-Drehtechnik

- Programmvorbereitung
- Programmieren
- Maschinenvorbereitung
- Praxis CNC Drehen
  - DMG CTX apha 300; Siemens 840d Shop Turn
  - Spinner TC 400; Siemens 840d Shop Turn-Operate
  - Monfort „RNC 2“; Siemens 840c

### CNC-Frästechnik

- Programmvorbereitung
- Programmieren
- Maschinenvorbereitung
- Praxis CNC-Fräsen
  - DMU 50 mit 3D Steuerung; Heidenhain iTNC 530/640
  - Maximart VMC65E; Heidenhain TNC 430
  - Mikron 31D; Heidenhain TNC 426

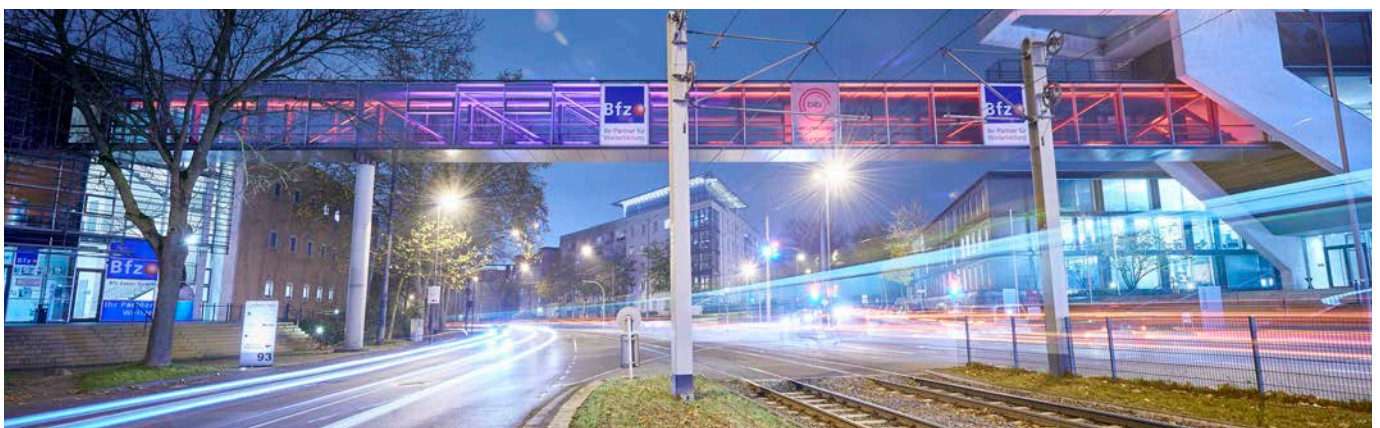
### Abschlussvorbereitung

- Anwenderorientierte Praxisvertiefung mit Vorbereitung auf den Abschlusstest
- Lehrgangsinthener Test zur CNC-Fachkraft



**Für die praktischen Lerneinheiten stehen folgende Maschinen zur Verfügung:**

- CTX 300 CNC Drehmaschine mit Y-Achse
- DMU 50 Universal-Fräsmaschine für die 5-Achs-Simultanbearbeitung



Bfz-Essen GmbH · Karolingerstraße 93 · 45141 Essen  
Öffnungszeiten: Mo - Do 08:00 - 16:00 Uhr / Fr bis 15:00 Uhr  
Terminvereinbarung:  
Service-Hotline: 0800 23 93 773 (gebührenfrei)  
info@bfz-essen.de  
bfz-essen.de

Wir sind auch auf:   