



## LEHRGANGSÜBERSICHT

### Lehrgangsdauer

5 Monate – Vollzeit

### Urlaub

8 Tage, orientiert an den Schulferien

### Unterrichtszeiten

Montag bis Freitag, 08:00 Uhr – 15:15 Uhr

### Maßnahmegebühren

Vollständige Kostenübernahme durch die Agentur für Arbeit bzw. das Jobcenter möglich

### Abschluss

- Trägerinterne Prüfung – BFI-Zertifikat

### Lernmittel

- Skripte
- BFI-Lehrgangunterlagen
- Ausgewählte Fachbücher

### Räumlichkeiten

- Moderne EDV-Schulungsräume
- Mechanische & Elektronische Werkstätten
- Elektroniklabor
- Übungsräume Pneumatik/E-Pneumatik
- Automatisierte Roboterstraße
- Schulungsraum 3D-Druck/3D-Scan

### Ihre Vorteile

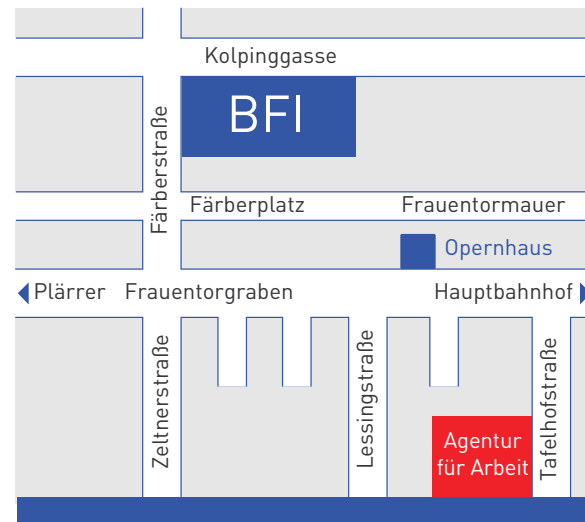
- Praxisnahe Qualifizierung
- Zielgerichtete Prüfungsvorbereitung
- Moderne technische Ausstattung
- Gute Firmenkontakte
- Hohe Integrationsquote

## ÜBER DIE BFI-BILDUNG

Die BFI – die gemeinnützige Gesellschaft für Berufsförderung und Industriepädagogik mbH – führt seit mehr als 30 Jahren erfolgreich berufliche Weiterbildungsmaßnahmen und Umschulungen im Auftrag der Agentur für Arbeit bzw. des Jobcenters durch. Für verschiedene Unternehmen in der Region bieten wir bedarfsgerechte Schulungskonzepte an.

## SO FINDEN SIE UNS

Unsere Schulungsräume befinden sich im Gebäude Färberstraße 41/Kolpinggasse 35 in unmittelbarer Nähe der Agentur für Arbeit bzw. des Jobcenters Nürnberg. Entfernung zum Hauptbahnhof ca. 600 m, Entfernung zur U-Bahn-Station Opernhaus ca. 60 m.



### BFI-Bildung Berufliche Bildung in Nürnberg

📍 Färberstraße 41  
90402 Nürnberg  
☎ (09 11) 9 45 76 - 10

📞 (09 11) 9 45 76 - 25  
✉ info.nbg@bfi-bildung.de  
🌐 www.bfi-bildung.de

## Fachkraft CNC-Technik



Gesamtdauer  
5 Monate

▪  
Vollständige  
Kostenübernahme durch  
Agentur für Arbeit/  
Jobcenter möglich



**BFI-Bildung**  
Berufliche Bildung in Nürnberg



## WISSENSWERTES IN KÜRZE

### Fachkraft CNC-Technik

#### Berufsbild

CNC-Fachkräfte programmieren, bedienen und überwachen computergesteuerte Dreh- und Fräsmaschinen, mit denen metallische und nichtmetallische Werkstücke in automatisierten Prozessen form- und maßgenau bearbeitet werden.

#### Zielgruppe

Die Maßnahme richtet sich an arbeitssuchende / arbeitslose Fachkräfte mit abgeschlossener Ausbildung im gewerblich-technischen Bereich Metall bzw. Fachkräfte ohne Ausbildung mit langjähriger Berufserfahrung.

#### Berufliche Perspektiven

CNC-Fachkräfte finden Beschäftigung in Unternehmen nahezu aller industrieller Wirtschaftszweige wie beispielsweise Industriebetrieben im Bereich Metallbearbeitung und Metallbau, Maschinen- und Werkzeugbau, Fahrzeugbau, bei Herstellern von Elektromotoren, Generatoren und Transformatoren, sowie in Unternehmen der Holz, Papier und Kunststoff verarbeitenden Industrie. In den genannten Branchen besteht ein akuter Fachkräftemangel, sodass die beruflichen Perspektiven am Arbeitsmarkt nach erfolgreichem Abschluss der Qualifizierungsmaßnahme sehr gut sind.



## RAHMENLEHRPLAN

### I. Inhalte

ca. 5  
Monate

#### 1. Grundlagen Programmierung

(Grundbegriffe der CNC-Programmierung, Datenträger, Iso-Code, Numerische Steuerungen, Koordinatensysteme, Weg-Mess-Systeme, Programmaufbau, Programmiersprachen, Programmierverfahren, Interpolationsarten, NC-gerechte Bemaßung, Fachkunde, Technische Mathematik, Arbeitsplanung, Praktische Programmierübungen)

#### 2. Basisprogrammieren Drehen: Siemens 840 DSL Basisprogrammieren Fräsen: Heidenhain 530 (DIN 66025)

(Konstruktionsmerkmale und Maschinenaufbau, Praktische Programmierübungen, Werkzeugauswahl, Werkzeuge vermessen, Werkstücknullpunkte bestimmen, Praxisübungen Drehen und Fräsen)

#### 3. Aufbaulehrgang CNC-Technik

(Komplexes Programmieren mit Maschinensteuerungen, Zerspanung an Werkzeugmaschinen, Grundinformationen über CAD/CAM Systeme)

#### 4. Aufbaulehrgang Drehen und Fräsen

(Konturzugprogrammierung, Unterprogrammtechnik, Programmsprünge und Programmwiederholungen, Parameterprogrammierung, Anwendung von komplexen Zyklen, praktische Übungen)



Lehrgangsinhalte  
online

In nur 5 Monaten erwerben Sie bei uns die Qualifikation zur Fachkraft CNC-Technik. Sie haben während dieser Zeit einen persönlichen Ansprechpartner, der Ihnen bei Fragen und Problemen zur Seite steht.

### II. Trägerinterne Prüfung

CNC-Drehen, CNC-Fräsen



5  
Monate  
gesamt