

MEHR WISSEN, MEHR ZUKUNFT!

14.000 m²
großer Bildungscampus

Technisch hochwertig ausgestattete
und moderne Schulungsräume

Seit 70 Jahren sind wir Ihr
professioneller und zuverlässiger
Partner in der Weiterbildung



Alle Infos zur Metall-
und CNC-Fachkraft
finden Sie auf
unserer Homepage!

Machen Sie sich selbst ein Bild und besuchen Sie
unseren rund 14.000 Quadratmeter großen
Bildungscampus oder nutzen Sie unser digitales
Angebot:



www.bzi-rs.de



BZIRemscheid



bzi_remscheid

BZI

Kompetenzcampus
Technik und Wirtschaft
Bergisches Land



Wüstenhagener Str. 18 - 26
42855 Remscheid
Tel.: 0 21 91 / 93 87 - 100
www.bzi-rs.de
info@bzi-rs.de

Gesellschafter des BZI:



Arbeitgeberverband
REMSCHIED UND
BERGISCHES LAND



Bergische Industrie- und Handelskammer
Wuppertal-Solingen-Remscheid

BZI

Kompetenzcampus
Technik und Wirtschaft
Bergisches Land



Metall- und CNC-Fachkraft

ZUKUNFT BILDEN

Metall- und CNC-Fachkraft

Metall- und CNC-Fachkraft – Fachkraft für Metalltechnik, Fachrichtung Zerspanungstechnik (IHK-Abchluss) inkl. Industriefachkraft für CNC-Technik (IHK)

Praktische Inhalte:

Berufliche Grund- und Fachausbildung

- Anreißen, Körnen
- Manuelle Handarbeit: Feilen, Sägen, Gewindeschneiden, Reiben, Biegen, Nieten
- Maschinelles Zerspanen: Bohren, Senken, Reiben, Drehen, Fräsen
- Mess- und Prüftechnik: Messschieber, Höhenreißer, Bügelmessschraube, Messuhr, Tiefenmaß, Universalwinkelmesser, Genz- und Rachenlehre, Radienlehre, Haarwinkel
- Umgang mit Kühlschmierstoffen und Ölen
- Schrauben und Verstiften (Montagetechnik)
- Grundlagen der Pneumatik
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Grundlagen der Schweißtechnik: MIG, MAG, WIG, Elektrode, Autogen
- Ordnung und Sauberkeit
- Arbeitssicherheit

Theoretische Inhalte:

- Fachkunde
- Zeichnungslesen
- Mathematik
- Wirtschafts- und Sozialkunde
- Betriebspraktikum

Industriefachkraft für CNC-Technik (IHK)

- Grundlagen der CNC-Technik
- Programmaufbau
- Programmvorbereitung
- Geometrie- und Programmierübungen für Drehen und Fräsen
- Fertigungsablauf an CNC-Dreh- und Fräsmaschinen
- Programmieren
- Maschinenvorbereitung
- Programmverwaltung
- Projektarbeiten
- CAD-Technik
 - CAD-Technik Teil I
 - CAD-Technik Teil II
- Zusammenwirken von CAD- und CNC-Technik
 - CAD/CNC-Kopplung
 - CAD/CAM im Umfeld von CIM
- Programmiersprachen
 - Siemens
 - Fanuc
 - Heidenhain

Der Lehrgang ist in drei Stufen gegliedert: Grundstufe, Aufbaustufe und Anwendungsstufe.

Lehrgangsgebühren und Dauer:

ca. 25.000 €, 19 Monate

Ziel:

Die Teilnehmer erwerben in diesem Lehrgang, aufbauend auf Grundkenntnissen der Metallbe- und -verarbeitung, vertiefende und erweiternde Fertigkeiten in Praxis und Theorie. Der Lehrgang Industriefachkraft für CNC-Technik (IHK) versetzt die Teilnehmer in die Lage, in Verbindung mit den Inhalten des ersten Lehrgangsteiles, modernste CNC-Maschinen einzurichten und zu bedienen. Ein anschließendes betriebliches Praktikum soll die im Lehrgang erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten, durch praktische Aufträge in der industriellen Fertigung, vertiefen und erweitern. Die praktische Ausbildung und der theoretische Unterricht bereiten die Teilnehmer auf die Facharbeiterprüfung vor der IHK als Fachkraft für Metalltechnik, Fachrichtung Zerspanungstechnik or. Nach erfolgreicher Prüfung erhalten die Teilnehmer ein Prüfungszeugnis des jeweiligen Ausbildungsberufes und das IHK-Zertifikat „Industriefachkraft für CNC-Technik (IHK)“.

Zielgruppe:

An- und Ungelernte, die aus einer Tätigkeit in der Metallindustrie oder verwandten Tätigkeiten Erfahrungen mitbringen, bereits Grundlagenkenntnisse der Metallverarbeitung besitzen und/oder Interesse an einer qualifizierten Tätigkeit im Zerspanungsbereich eines Industriebetriebes haben.

Veranstaltungsort:

Wüstenhagener Straße 18 - 26, 42855 Remscheid



Die Kosten für die Maßnahme werden mit dem Bildungsgutschein zu 100 % von der Agentur für Arbeit oder dem Jobcenter übernommen.