Berufsbildungsstätte Westmünsterland GmbH

Lehrgang für Auszubildende

Programmieren und Spanen auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen

Seminarinhalte

- Programmieren von numerisch gesteuerten Maschinen
- Datenein- und Datenausgabegeräte sowie Datenträger handhaben
- Rechnerunterstützte Techniken zur Programmierung anwenden
- Maschinelles Bearbeiten auf Werkzeugmaschinen
- Maschinenwerte einstellen
- Spannmittel anwenden
- Werkzeuge einrichten
- Bohrungen bis zu einer Oberflächenbeschaffenheit von Rz 16µm und Maßgenauigkeit von IT 7 herstellen
- Werkstücke bis zu einer Oberflächenbeschaffenheit von Rz 16 µm und Maßgenauigkeit von IT 7 durch Drehen und Fräsen auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen bearbeiten
- Teilungen an Werkstücken herstellen
- Integrative Bestandteile
- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit
- Berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften

anwenden

- Umweltschutz
- Für den Ausbildungsbetrieb geltende Regelungen des Umweltschutzes

anwenden

- Möglichkeiten der wirtschaftlichen und umweltschonenden Energie- und

Materialverwendung nutzen

- Betriebliche, technische und kundenorientierte Kommunikation
- Informationen beschaffen und bewerten
- Transfer von Daten mit IuK-Techniken

Seminar-Nr. 15213.2601

Termin:
05.01.2026 bis 23.01.2026

Seminarzeiten:
Mo-Do 08:00 - 16:15 Uhr, Fr bis 15:00 Uhr

Umfang:
80 UStd. (10 Unterrichtstage)

Gebühr:
120,00 € pro Unterrichtstag

Veranstalter:
Berufsbildungsstätte Westmünsterland (BBS)
Weidenstraße 2
48683 Ahaus
Telefon: 02561 699-0
Telefax: 02561 699-510

Kurzlink zum Seminar:
https://www.bbs-ahaus.de/xznx

- Zeichnungen lesen und anwenden
- Normen, insbesondere Toleranznomen und Oberflächennormen anwenden
- Technische Unterlagen, insbesondere Betriebsanleitungen, Stücklisten, Tabellen

und Diagramme lesen und anwenden

- Planen und Steuern von Arbeitsabläufen; Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse
- Arbeitsschritte und -abläufe nach funktionalen, organisatorischen,

fertigungstechnischen und wirtschaftlichen Kriterien festlegen und sicherstellen

- Material, Werkzeuge und Hilfsmittel auftragsbezogen bereitstellen
- Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Arbeitsauftrages vorbereiten
- Arbeitsergebnisse kontrollieren, beurteilen, protokollieren
- Arbeitsergebnisse vorstellen und präsentieren

- Qualitätsmanagement
- Prüfverfahren und Prüfmittel anforderungsbezogen anwenden

- Prüfen und Messen
- Messen von systematischen und zufälligen Messfehlern
- Formgenauigkeit von Werkstücken prüfen

- Instandhalten und Warten von Betriebsmittel
- Betriebsmittel reinigen, pflegen

Zusatzinformationen

Zielgruppe

Auszubildende in Berufen der Metallverarbeitung ab dem 3. Ausbildungsjahr

Ansprechpartner/in

Rita Lammers
Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung
E-Mail: rita.lammers@bbs-ahaus.de
Telefon: 02561 699-105

Berufsbildungsstätte Westmünsterland GmbH

Dennis Hanowski
Teamleitung Metalltechnik
Ausbilder Kunststofftechnik
E-Mail: dennis.hanowski@bbs-ahaus.de
Telefon: 02561 699-461