



www.maz-hdh.de

Berufliche Weiterbildung

Kreishandwerkerschaft Heidenheim
Metall-Ausbildungs-Zentrum
Heckentalstr. 84 • 89518 Heidenheim



Telefon: (07321) 9824-11
Fax: (07321) 9824-24
E-Mail: bwb@maz-hdh.de

Information zum Lehrgang **CNC-Drehen – Siemens 840D sl Operate**

Der Lehrgang CNC-Drehen richtet sich an Fachkräfte, die sich in das Bedienen und Programmieren moderner, leistungsfähiger CNC-Drehmaschinen einarbeiten möchten. Lehrgangsschwerpunkte sind die Erstellung von CNC-Programmen im unten beschriebenen Umfang am PC mit einer Simulationssoftware. Das Arbeiten mit angetriebenen Werkzeugen zum Bohren, Gewindebohren und Fräsen wird ausführlich behandelt. Einen weiteren wichtigen Schwerpunkt bildet die praktische Arbeit an der Maschine wie z. B. die Werkzeugvorbereitung, das Einrichten der Maschine sowie das „Einfahren“ und Optimieren von vorher weitgehend selbstständig erstellten CNC-Programmen. Zur Verfügung stehen eine Drehmaschine Spinner TC 400 mit Steuerung Siemens 840D (mit Operate-Oberfläche) sowie für jeden Teilnehmer ein PC-Arbeitsplatz mit der entsprechenden Simulationssoftware. Die Teilnehmer erhalten neben den Lehrgangsunterlagen auch eine Simulationssoftware (Basic-Version ohne zeitliche Beschränkung), die für das selbstständige Üben am eigenen PC bestens geeignet ist.

Lehrgangsinhalte:

- Bestimmung von technologischen Daten (Schnittwerten)
- Koordinatensystem CNC-Drehen
- Grundlegende G- und M-Befehle
- Werkzeugkorrekturen, Schneidenradiuskompensation
- Schrappzyklen
- Hilfsfunktionen zur vereinfachten Konturprogrammierung
- Ein- und Abstechen, Gewindedrehen
- Innenbearbeitung (Bohren, Innendrehen)
- Unterprogramme und Programmteilwiederholungen
- Bohr- und Fräsbearbeitung mit angetriebenen Werkzeugen
- Einführung in ShopTurn, Konturrechner
- Einrichten, Werkzeugvermessung, Probelauf, Programmoptimierung

Jeder Teilnehmende erhält ein Teilnahme-Zertifikat des MAZ.

Lehrgangsdauer: 78 Unterrichtsstunden (Samstag 7.30 – 12.30 Uhr)

Lehrgangsgebühr: 1050,00 € (inkl. Lehrgangsunterlagen und Software)

Anmeldung: Fortlaufend – bei der Kreishandwerkerschaft Heidenheim
Heckentalstraße 84, 89518 Heidenheim
Telefon 07321 / 9824-11 Fax 07321 / 9824-24
Email: silke.doehrer@maz-hdh.de

Kofinanziert vom Ministerium für
Wirtschaft, Arbeit und Tourismus
Baden-Württemberg



Kofinanziert von der
Europäischen Union