

Gewerbliches Trainingszentrum CNC, SPS, Automatisierungstechnik, Mechatronik, Qualitätssicherung

Zertifizierungsnummer (TÜV Rheinland Group): 01 601 00220/057

Maßnahme-Nummer (Agentur für Arbeit Gera) 094/88/09

Zielgruppe: Facharbeiter, Meister, Techniker und Ingenieure aus gewerblichen und technischen Fachrichtungen

Zielsetzung: Sie sollten die entsprechenden Module auswählen, um sich ein anwendungsbereites Ergänzungswissen anzueignen.

Schwerpunkte sind:

- Programmierung und Inbetriebnahme von Siemens SPS 7/300
- Programmierung und Bedienung von CNC-gesteuerten Werkzeugmaschinen
- Programmierung und Bedienung von mechatronischen Systemen

Abschluss: **ZERTIFIKAT DER GRUNDIG AKADEMIE GERA**

Dauer der Module:	Modul 1, 2, 3	160 Unterrichtsstunden/pro Modul
	Modul 4, 5,	320 Unterrichtsstunden/pro Modul
	Modul 6, 7	240 Unterrichtsstunden/pro Modul
	Modul 8	80 Unterrichtsstunden
	Modul 9	160 – 320 Unterrichtsstunden

Zeitplanung:

CNC-Weiterbildung:	Modul 4: (CNC-Grundlagen)	30.01.2012 – 23.03.2012
	Modul 5: (CNC-Aufbauk.)	26.03.2012 – 25.05.2012
	Modul 9: (Praktikum)	29.05.2012 – 23.07.2012

SPS-Weiterbildung :	Modul 2: (SPS-Grundlagen)	06.02.2012 – 02.03.2012
	Modul 3: (SPS-Aufbauk.)	05.03.2012 – 30.03.2012
	Modul 9: (Praktikum)	02.04.2012 – 04.06.2012

Inhalt:

- Modul 1** Grundlagen der Metallbearbeitung
1. Motivation und Sozialkompetenztraining
2. Fachtheoretische Grundlagen
3. Fachpraktische Grundlagen
- Modul 2** Speicherprogrammierbare Steuerung Siemens S7 und Prozessvisualisierung
Teil 1: Basisqualifikation
1. Speicherprogrammierbare Steuerung Siemens S7
2. Prozessvisualisierung
- Modul 3** Speicherprogrammierbare Steuerung Siemens S7 und Prozessvisualisierung
Teil 2: Handlungsspezifische Qualifikation
1. Speicherprogrammierbare Steuerung Siemens S7
2. Prozessvisualisierung
- Modul 4** CNC-Programmierung und Bedienung von Werkzeugmaschinen
Teil 1: Basisqualifikation
1. Grundlagen der Programmierung nach DIN 66025
2. Programmierung und Bedienung von Fräsmaschinen
3. Programmierung um Bedienung einer Drehmaschine
- Modul 5** CNC-Programmierung und Bedienung von Werkzeugmaschinen
Teil 2: Handlungsspezifische Qualifikation
1. Wiederholung der Programmierung nach DIN 66025
2. Programmierung und Bedienung von Fräsmaschinen
3. Programmierung um Bedienung einer Drehmaschine

- Modul 6** Bedienung und Programmierung mechatronischer Systeme
Teil 1: Basisqualifikation
1. Baugruppen und Komponenten mechatronischer Baugruppen
2. Prüfen und Einstellen von Funktionen an mechatronischen Systemen
3. Programmierung von Steuerungen für mechatronische Systeme
4. Inbetriebnehmen und Bedienen mechatronischer Systeme
- Modul 7** Bedienung und Programmierung mechatronischer Systeme
Teil 2: Handlungsspezifische Qualifikation
1. Baugruppen und Komponenten mechatronischer Baugruppen
2. Prüfen und Einstellen von komplexen Funktionen an mechatronischen Systemen
3. Programmierung von Steuerungen für mechatronische Systeme
4. Inbetriebnehmen und Bedienen mechatronischer Systeme
- Modul 8** Qualitätssicherung im verarbeitenden Gewerbe
1. Einführung
2. Qualitätsmanagement und Messtechnik
3. Prozessorientiertes Qualitätsmanagement
4. Normen und Qualitätsmanagementsysteme
5. Anforderungen an QM-Systeme nach ISO 9000:2000 ff
6. Zertifizierung von QM-Systemen
7. Geräte- und Produktsicherheit
8. Gesetzliche Haftung
9. Umweltmanagement nach ISO 14000 ff. und EMAS II-Verordnung
- Modul 9** Praxismodul (160 – 320 Std.)

Medien: PC-Arbeitsplätze, Drucker, Plotter, Deckel MAHO CNC Fräsmaschine
DMU 50T mit Kompressor + Lufttrockner, CNC-Drehmaschine
Gildemeister CTX310

Berufliche Perspektiven: Auf der Grundlage einer handlungsorientierten Ausbildung in den neuen Technologien, wie EDV, SPS, CNC und Mechatronik, haben Sie in klein- und mittelständischen Unternehmen mit moderner Produktionsstruktur gute berufliche Perspektiven.

Ihr Vorteil:

- ° Aktive Lern- und Trainingsmethoden
- ° Dozenten aus Wissenschaft und Praxis
- ° Positive Lernatmosphäre
- ° Moderne Arbeitsmittel und neue Technologien

Das Ergebnis:

- ° Individuelle und praxisnahe Weiterbildung
- ° Anerkannte Zeugnisse und Zertifikate
- ° Persönlicher und beruflicher Erfolg

Ihr kompetenter Partner:

GRUNDIG AKADEMIE GERA
Staatlich anerkannte Fachschule für Wirtschaft
Staatlich anerkannte Fachschule für Technik
Staatlich anerkannte höhere Berufsfachschule

Heinrichstraße 30A
07545 Gera

Telefon (03 65) 5 52 76-0
Telefax (03 65) 5 52 76-18
eMail: info-gera@grundig-akademie.de
Internet: www.grundig-akademie-gera.de

AZVV-Trägerregistrierung: 01 600 00027/02
