

Zertifikatslehrgang 2019-20/6

**Lehrgangsbezeichnung:  
Einführung in die Werkzeugprogrammierung mit NUMROTOplus (Grundlehrgang)****Inhalte:**

- Überblick über die Software-Lösungen der NUM AG
- Übersicht über das Software-Paket und die Hardware-Struktur von NUMROTOplus
- Bohrer-Herstellung mit NUMROTOplus
- Parameter von Bohrwerkzeugen
- Startbildschirm
- Geometriedaten
- Reihenfolge der Bearbeitungsschritte
- Aufbau des Simulationsfensters der 2D-Simulation
- Optimierung der Werkzeuggeometrie
- Einsatz, Normung und Auswahl der Schleifscheibe
- Anlegen einer neuen Schleifscheibe
- Konfiguration der Schleifscheibenpakete
- Übersicht über die 3D-Simulation und Kollisionsbetrachtung
- Optimierung der Technologie-Daten; Scheibenanalyse QW
- Programmierung: Herstellung eines Stufenbohrers, ggf je nach Teilnehmerzahl und Zeitverlauf auch weitere Standardwerkzeuge
- Zertifikatsprüfung

**Termine** im Schuljahr 2019/20:Fr., **06.12.19** und Sa., **07.12.19***oder:*Fr., **14.02.20** und Sa., **15.02.20**

## Uhrzeiten:

Freitag jeweils ab 13:00 Uhr,  
Samstag ab 08:00 Uhr**Die Lehrgangsinhalte sind an beiden Terminen identisch!**

<b>Ihr Nutzen:</b>	Sie erwerben Kenntnisse über die Grundlagen der Programmierung von Standardwerkzeugen.
<b>Teilnehmerkreis:</b>	Auszubildende aller Jahrgangsstufen Schüler der Meisterschule Mitarbeiter der Branche
<b>Teilnehmeranzahl:</b>	8 - 10
<b>Referent/en:</b>	Oberstudienrat Jürgen Mayer, Jakob-Preh-Schule Bad Neustadt
<b>Dauer:</b>	12 Stunden á 45 min
<b>Lehrgangsgebühr pro Teilnehmer und Lehrgang:</b>	130 € für FDPW-Mitglieder / 200 € für Nicht-Mitglieder

Zertifikatslehrgang 2019-20/6

**Lehrgangsbezeichnung:  
 Einführung in die Werkzeugprogrammierung mit NUMROTOplus (Grundlehrgang)**
**A N M E L D U N G**

Lehrgangsnummer	Datum	Bitte hier eintragen:	
		Name und Adresse des/der Teilnehmer/s	ggf. Klasse
2019-20/6/1	Freitag, <b>06.12.19</b> und Samstag, <b>07.12.19</b>	1.	
		2.	
2019-20/6/2	Freitag, <b>14.02.20</b> und Samstag, <b>15.02.20</b>	1.	
		2.	

Mit meiner Unterschrift bestätige ich, dass ich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für die Lehrgänge zur Kenntnis genommen habe.

 \_\_\_\_\_  
 Ort, Datum

 \_\_\_\_\_  
 Unterschrift des/der Teilnehmer/s

 \_\_\_\_\_  
 Unterschrift und Stempel des Betriebes

**Rückfax an 09771 63638-500**