

Zertifikatslehrgang 2016-17/6

**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 - Schuljahr 2016/17:**Fr., **23.06.17 ab 13:00 Uhr**  
und  
Sa., **24.06.17 bis 14:00 Uhr***oder:*Fr., **07.07.17 ab 13:00 Uhr**  
und  
Sa., **08.07.17 bis 14:00 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>	110 € für FDPW-Mitglieder / 180 € für Nicht-Mitglieder

Zertifikatslehrgang 2016-17/6

**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
2016-17/6/1	Freitag, <b>23.06.17</b> und Samstag, <b>24.06.17</b>	1.	
		2.	
2016-17/6/2	Freitag, <b>07.07.17</b> und Samstag, <b>08.07.17</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**