

## SINUMERIK 828D / 840D sl Programmieren mit Hochsprachenelementen (NC-SINOPHP)

---

### Ziele

---

Dieser Kurs vermittelt Ihnen weiterführende Programmier Techniken für die SINUMERIK 828D / 840D sl.

Die praktischen Programmierübungen an unseren eigens entwickelten Trainingsgeräten sind ein wichtiger Bestandteil dieses Trainings. Um die Übungen noch praxisnaher zu gestalten, nutzen wir die graphische Simulation von SINUMERIK Operate. Dadurch lässt sich das Wissen noch anschaulicher vermitteln und der Lernerfolg kann gesteigert werden.

Nach Kursende können Sie die effektive und speicheroptimierte Programmierung von komplexen Teileprogrammen durchführen. Zudem kennen Sie neue Möglichkeiten zur Gestaltung von Programmabläufen. Durch den universellen Einsatz von Programmen sparen Sie wertvolle Zeit bei der Einrichtung Ihrer Werkzeugmaschine ein.

### Zielgruppe

---

Inbetriebsetzer  
Projektierer  
CNC-Programmierer

### Inhalte

---

Erstellen von Zyklen und komplexen Programmen für SINUMERIK 840D sl

Variable, Rechenparameter und Felder

Programmsprünge, Kontrollstrukturen, REPEAT-Schleife

Arithmetische Funktionen

FRAME-Konzept

Schutzbereiche

Standard- und Anwenderzyklen

Makrotechnik

Interruptroutinen

Spline- und Polynom-Interpolation,

Übersicht Transformationen

Bewegungssynchronaktionen

Praktische Programmierübungen an Trainingsgeräten 840D sl

### Teilnahmevoraussetzung

---

Kenntnisse entsprechend dem Kurs NC-SINOP-P

### Hinweise

---

Maschinenspezifische und spezielle technologische Funktionen werden in diesem Kurs nicht behandelt.

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

5 Tage

### Sprache

---

de