

## SINUMERIK Hochsprachenprogrammierung (Präsenz-Training) (NC-PRO-HP)

### Kurzbeschreibung

In diesem Kurs erlernen Sie die Programmierung von Werkzeugmaschinen mittels Hochsprache.

### Ziele

Dieser Kurs vermittelt Ihnen weiterführende Programmier Techniken für die aktuellen SINUMERIK-Steuerungen. 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  
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-PRO2

### Hinweise

Im Kurspreis enthalten: Ein kostenfreier Zugang zur digitalen Lernplattform [SITRAIN access](#) – beginnend eine Woche vor Kursstart bis zwei Wochen nach Kursende.  
Mit der Learning Membership können Sie sowohl die Inhalte dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen als auch sich zu anderen interessanten Themen weiterbilden.

Dieser Kurs eignet sich für Anwender der Siemens-Steuerungen SINUMERIK ONE, SINUMERIK 828 und SINUMERIK 840D sl. Die Bedienoberfläche ist jeweils gleich.

Dieser Kurs ist der Nachfolger des Kurses NC-SINOPHP. Der Inhalt ist vergleichbar und aktualisiert.  
Maschinenspezifische und spezielle technologische Funktionen werden in diesem Kurs nicht behandelt.

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

5 Tage

### Sprache

de