

SINUMERIK Basics (NC-BASIC)

Kurzbeschreibung

In diesem Kurs erlernen Sie die Grundlagen der CNC- und Antriebstechnik. Praktische Übungen an unseren Trainingsgeräten sind ein wichtiger Bestandteil des Trainings.

Ziele

In diesem Kurs erlernen Sie die Grundlagen der CNC- und Antriebstechnik. Praktische Übungen an unseren Trainingsgeräten sind ein wichtiger Bestandteil des Trainings.
Nach Kursende kennen Sie den Aufbau und die Arbeitsweise einer Werkzeugmaschine mit CNC-Steuerung und Antrieben. Sie besitzen ein solides Fundament für die erfolgreiche Anwendung Ihres Wissens im Betrieb. Durch ein grundlegendes Systemverständnis sind Sie in der Lage, Probleme an Ihrer Werkzeugmaschine differenziert zu beschreiben und gemeinsam mit Ihren Partnern zu lösen. Durch den Einsatz Ihres erworbenen Know-hows erreicht die Maschine höhere Produktivität und Stillstandszeiten werden reduziert. Die im Kurs vermittelten Inhalte sind Voraussetzung für den Besuch unserer weiterführenden SINUMERIK-Service- und Inbetriebnahmekurse. Den Teilnehmern wird empfohlen, die Folgekurse erst nach 2 bis 4 Monaten zu besuchen.

Zielgruppe

Inbetriebsetzer
Projektierer
Servicepersonal
Instandhalter
Wartungspersonal
Vertriebspersonal für SINUMERIK-Systeme

Inhalte

Struktur und Aufgaben einer CNC-Steuerung
Komponenten einer Werkzeugmaschine
Betriebsarten und Bedienfunktionen
Grundlagen der Teileprogrammierung
Bedeutung von Korrekturen, Parametern, Setting- und Maschinendaten
Grundlagen der Datensicherung
Einführung in die Antriebs- und Regelungstechnik
Prinzip der Lage-, Drehzahl- und Stromregelung
Möglichkeiten der Messwerterfassung für interne Signale
Überblick der Vorschub- und Hauptspindelantriebe
VDI-Nahtstelle und Nahtstellensignale
Praktische Übungen an Trainingsgeräten

Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse der SPS-Programmierung.

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 ist der Nachfolger des Kurses NC-NCAN. Der Inhalt ist vergleichbar und aktualisiert.

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

en