SIEMENS

Grundlagen der NC- und Antriebstechnik (NC-NCAN)

Short Description

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

Objectives

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.

Target Group

Inbetriebsetzer
Projektierer
Servicepersonal
Instandhalter
Wartungspersonal
Vertriebspersonal für SINUMERIK-Systeme

Content

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 Trainingsmodellen mit digitalen Antrieben

Prerequisites

Grundkenntnisse der SPS-Programmierung.

Note

Die Übungen werden an Trainingsmodellen mit SINUMERIK 840D sl durchgeführt. Die Inhalte des Kurses sind genauso auf die SINUMERIK ONE anwendbar.

Type

Face-to-face training

Duration

10 days

Language

de

copyright by Siemens AG 2024