Volkswagen
Bildungsinstitut

Wissen. Perspektiven. Erfolg.

HEIDENHAIN Aufbaukurs TNC Q-Parameter-Programmierung
Für alle Bahnsteuerungen Baureihe TNC 4xx/iTNC 530/ TNC 320/TNC 620/TNC 64

weitere Termine nach Vereinbarung
Dauer: 4,5 Tage
Ort: Volkswagen Bildungsinstitut GmbH (Zwickau)
1.650,00 Euro
pro Teilnehmer
zzgl. ges. MwSt.
/Woche/Teilnehmer

Zielgruppe

Versierte Programmierer und Bediener von CNC-Fräsmaschinen, CNC-Ausbilder

Ziele

Die TeilnehmerInnen können
- Zyklusartige Bearbeitungsabläufe erstellen
- Fräsbearbeitungen ebener Kurven mit mathematischen Funktionen programmieren
- Kombination von Q-Parametern und HEIDENHAIN Zyklen
- Praktische Anwendungen

Inhalt

Intensive Programmier-SystematikProgrammiertechniken
- Erarbeitung und Schreiben von 1D-, 2D- und 3D-Bearbeitungszyklen
- Verzweigungen bedingt und nicht bedingt
- Verzweigungen in Programmen und außerhalb des Programms
- Schemata für einfache und mittelschwere Aufgabenstellung
- Rahmenprogramme und aufrufbare, wiederholbare Module

Bohren
- Einfacher Lochkreis
- Universeller, rein vertikaler Tiefbohrzyklus

Fräsen in der Ebene
- Schemata für wiederholbare 2D-Aufgabenstellungen
- Fräszyklen für Konturen und technische Kurven (z.B. Ellipse, Spirale)
- Buchstaben-Gravierprogramm

Fräsen von Körpern
- Schemata für wiederholbare 3D-Aufgabenstellungen
- Fräszyklen für räumliche Bearbeitung (konisches Innengewinde, archimedische Spirale usw.)
- Protokollieren von Daten mit Hilfe der frei definierbaren Tabellen
- Kombination HEIDENHAIN-Zyklen mit
  - Q-Parametern
  - Trichter
  - Ecken abrunden an beliebigen Konturen
  - Zusätzliche Funktionen
- Protokollieren von Daten mit Hilfe der frei definierbaren Tabellen
- Praktische Anwendungen der Funktionen FN 15; 16; 17; 18...

ID

WB-CNC-003

Volkswagen Bildungsinstitut GmbH

Bildungszentrum Zwickau
Reichenbacher Straße 76
08056 Zwickau
Telefon: 0375-27026-0
Telefax: 0375-27026-80
E-Mail: info@vw-bi.de

Trainingszentrum Service Automobil
Rudolf-Ehrlich-Straße 1
08058 Zwickau/OT Crossen
Telefon: 0375-60618-0
Telefax: 0375-60618-300
E-Mail: info@vw-bi.de

Bildungszentrum Chemnitz
Kauffahrtei 47
09120 Chemnitz
Telefon: 0371-274-1071
Telefax: 0371-274-2138
E-Mail: info@vw-bi.de

Weiterbildung
Berufsausbildung
Duales Studium
Beratung

Teilnahmevoraussetzungen

• Teilnahme am BAS 426 bzw. BAS 530 oder Kenntnisse im Programmieren und Bedienen der Steuerungen entsprechend den Inhalten dieser Kurse
• Verständnis für Positions- und Werkstückberechnungen mit sin, cos, tan
• Verständnis für logische Verknüpfungen (wenn..., dann...)

Abschluss

HEIDENHAIN-Zertifikat

Kontakt

Matthias Roth

0375-27026-42
0375-27026-80
matthias.roth2@volkswagen.de