EINFÜHRUNG IN DIE NUMERISCH GESTEUERTE DREHTEILFERTIGUNG

Modul 2
CNC-Modul für Polymechaniker, Ref. CTDT-628-032

Ort: CIP-CTDT, les Lovières 13, 2720 Tramelan

Datum: Entsprechend der persönlichen Einladung

Dauer: 6 Tage (60 Perioden à 45 Min., 45 Stunden)

Zeitplan: 7.30 Uhr - 16.30 Uhr. (entsprechend Eisenbahnfahrplan)

Kompetenzen: Der Teilnehmer soll am Ende des Ausbildungsgangs in der Lage sein, verschiedene CNC-Einspindelautomaten mit festem und beweglichem Spindelstock zu programmieren und zu bedienen

Ziele: In der Lage sein:

- die verschiedenen Bauteile eines Drehautomaten zu beschreiben
- die kinematischen Abläufe zu erklären
- die Funktionsweise einer CNC-Achse zu beschreiben
- eine ISO-Code-Programmierung durchzuführen
- eine CNC-Steuerung zu bedienen
- Werkzeuge einstellen oder voreinstellen
- Programme und Offsets zu korrigieren
- Programme zu simulieren
- Sicherheitsvorschriften anzuwenden
- Alarme zu decodieren

Inhalt:

- Allgemeine Einführung in die Welt der CNC-Einspindelautomaten mit festem und beweglichem Spindelstock
- Allgemeine Einführung in die Welt der CNC-Steuerungen
- Funktionsprinzip einer CNC-Achse
- ISO-Code und Syntax
- Hilfsfunktionen
- Erstellung eines einfachen Programms
- Einfache Fertigungszyklen
- Erstellung von Makroprogrammen
- Bedienung einer CNC-Steuerung
- Arbeiten mit TB-DECO
- CNC-Simulierung und -Fertigung
- Fertigungsoptimierung
- CAD-CAM-Vorführungen und CNC-Dialogmodus

Zielpublikum:	Interessenten mit den entsprechenden Vorkenntnissen, welche neue Kompetenzen auf dem Gebiet der Fertigung mit CNC-Maschinen erlangen wollen.
Vorkenntnisse:	Erfolgreich abgelegte Teilprüfung als Mechapraktiker mit Option Drehteilfertigung, gültiger Lehrvertrag mit einer Decolletagefirma.
Methode :	Durch aktive Teilnahme kann jeder Kursteilnehmer seine Erfahrung in der Fertigung und seine Berufskenntnisse mit denjenigen der anderen Kursbesucher teilen. Alternierung zwischen Theorie und Praxis zwecks optimaler Umsetzung des neu Erlernten. Erlangung der Autonomie in Sachen Bedienung und individueller Einstellung der Maschinen.
Kursunterlagen:	Hochmoderne didaktische Unterlagen und ein technisch optimal eingerichtetes, berufliches Umfeld. CNC-Einspindelautomaten mit festem und beweglichem Spindelstock, CNC-Mehrkanal- oder PNC-Steuerungen werden zur Verfügung gestellt. Übergabe der Kursunterlagen (Zusammenfassung) sowie mehrerer Fertigungszeichnungen (Fertigungsbeispiele) an jeden Teilnehmer.
Kursanerkennung:	Ein Zeugnis als Kursteilnahmebestätigung wird jedem Teilnehmer ausgehändigt, welcher mindestens während 80% der Kursdauer anwesend war. Dieses Zeugnis wird von der AFDT und SWISSPRECISION anerkannt.
Anzahl Teilnehmer:	Minimum 3, Maximum 5.
Kursleiter:	Berufsleute des entsprechenden Bereichs.
Preis :	Fr. 1’620.-
Anmeldeschluss :	Entsprechend der CTDT-CIP-Einladung.
Anmeldung:	Mittels des beiliegenden Anmeldeformulars.
Auskünfte:	Centre Technique du Décolletage et du Taillage (CTDT), Les Lovières 13, 2720 Tramelan. Tel. 032/486 01 01 Fax. 032/486 01 22 ctdt@cip-tramelan.ch www.ctdt-cip.ch