

**RTC Vlaams-Brabant**  
organiseert i.s.m.



**Module 2b4 & Module 2b5**

# **MATRIX-Draaien overzicht MAZATROL programmatiecursus**

**Doelgroep:** TSO- & BSO-leerkrachten  
uit het studiedomein 'Elektriciteit&Mechanica'

**Data:** nog te bepalen

**Duur:** 4 dagen

**Locatie:** MAZAK  
Grauwmeer 7  
3001 Heverlee



## Inhoud:

### Dag 1

- Algemene uitleg en overzicht van de sturing + uitleg verschillende toetsen en schermen.
- Aanmaken en beschrijven van vaste gereedschappen (uitwendig, groef, draadsnijden)
- Programmatie uitwendig draaien, groefsteken, draadsnijden + oefeningen
- Figuurcontrole en baancontrole + instelling van het werkstuknulpunt.

### Dag 2

- Aanmaken en beschrijven van vaste gereedschappen (inwendig, boor, tap)
- Programmatie inwendig draaien + oefeningen
- Programmatie boren en tappen met vast gereedschap + oefeningen
- Berekenen van onbekenden (snijpunten/raakpunten)
- Herhalingsoefeningen
- Prioriteiten
- Instellingen van de 3D simulatie (ingeven van klauwen,...)
- Navigatie

### Dag 3

- Ingeven van een materiaalvorm (inwendig/uitwendig)
- Programmatie kopiëren – kopvlak + oefeningen
- Veranderen van de TPC gegevens
- Overzicht van de belangrijkste parameters
- Overzicht van veel gebruikte M-codes
- Manuele programmatie + aanmaak ISO programma
- Oproepen van een subprogramma
- Datacommunicatie + snijcondities
- Automatische gereedschapsmeting + gereedschapscorrecties.
- Oefeningen

### Dag 4 = Praktijkdag

- Opspannen werkstuk
- Instellen gereedschap
- Maken programma
- Kiezen parameters
- Simulatie programma
- Afwerken van het werkstuk (Operatie per operatie)
- Tips voor een productievere manier van verspanen
- Alle mogelijke vragen



### Vereiste voorkennis:

- Geen voorkennis van Mazatrol vereist
- Zelfstandig een technische tekening kunnen ontleden en de gepaste bewerkingsmethode kunnen kiezen.
- De basisbeginselen van draaien **MOETEN** gekend zijn.

### Lesgevers:

Medewerkers van MAZAK

### Inschrijven: via onze website

**Info:**      **RTC Vlaams-Brabant**  
tel. 016 26 74 54  
GSM. 0479 29 59 69  
karin.wauters@vlaamsbrabant.be