

# CNC frezen met CNC freesmachine

Eéndaagse basiscursus CNC freesmachine waarin uitleg geven wordt over de werking van de machine, de aansturing en CAD/CAM software. In het praktijkgedeelte gaan we aan de slag met het frezen van een ontwerp.

Cursusdata: **21 MEI 2025 - 17 JUNI 2025**



Gebaseerd op 14 beoordelingen



## STUDIEBELASTINGUREN

Relatie met beroepsgericht programma:  
Houtbewerkende CNC freesmachines

Contacturen	7
Vorbereiding en huiswerk	0
<b>TOTAAL</b>	<b>7</b>

## Inhoud

Tijdens deze ééndaagse basiscursus gaan we aan de slag met de vast opgestelde CNC freesmachine. We geven uitleg over de werking van de machine, de aansturing en de CAD/CAM software. Daardoor krijg je een goed inzicht in de mogelijkheden en de 'programmeer' kant. We doorlopen het hele proces van een SketchUp bestand (DXF) tot het gefreesde eindresultaat.

Uiteraard gaan we ook werken met de machine. In het praktijkgedeelte gaan we aan de slag met het frezen van een ontwerp.

In de training komen de volgende onderwerpen aan bod:

- Uitleg van een CNC freesmachine met de opties die erbij verkrijgbaar zijn
- Gereedschappen: welke zijn wel en niet te gebruiken
- Calibreren van de machine
- Het aanmaken van nulpunten
- Gebruik van de optie Z-0 finder (gereedschapslengte sensor)
- Klemmiddelen en opspanning
- Aanbrengen van microbruggen (uitbreekblokjes)

- Vlakfrezen van basisplaat
- Software voor de controller
- Bitmap tracing (afbeelding omzetten naar vectorbestand)
- Van CAD (DXF bestand vanuit bijv. SketchUp) naar CAM (meegeven van frees instellingen) naar POST (instellingen van de specifieke machine) naar Controller (besturing van machine) met o.a.:
  - Van SketchUp (via DXF) naar het CAD/CAM programma
  - CAD/CAM programma V-carve Pro
- Trex Servo met toolchanger (uitleg van het verschil tussen machines met stappenmotoren en servomotoren)
- Daadwerkelijk frezen van werkstuk
- Frezen op 3 verschillende machines (waaronder een machine met stappenmotoren en een machine met servomotoren)
- Behandelen van vragen

Voorkennis nodig:	Nee
Werkvorm:	cursus
Scholingsveld:	praktijkleer / vakkennis
Vorbereiding noodzakelijk:	Nee
Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:	Ja
Aanbieder:	J.W. Vos B.V.
Soort aanbieder:	bedrijf
Contactpersoon:	Dirk van der Heijden
E-mailadres:	<a href="mailto:dirk@vos.nu">dirk@vos.nu</a> (mailto:dirk@vos.nu)

Cursusdata:

**21 MEI 2025 | 09:00(4 PLEKKEN VRIJ VAN DE 4)**

Hendrik-Ido-Ambacht (3342 GS) - VOS - Eén dag op woensdag 21 mei 2025 van 9:00 tot 16:00 uur met lunch.

**17 JUNI 2025 | 09:00(3 PLEKKEN VRIJ VAN DE 4)**

Hendrik-Ido-Ambacht (3342 GS) - VOS - Eén dag op dinsdag 17 juni 2025 van 9:00 tot 16:00 uur met lunch.

Prijs: 180 euro per persoon

Gevalideerd door lerarenregister: -

Leercyclus benoemd: Nee

---

#### Opmerkingen:

In overleg kan de cursus op een andere datum ook incompany aangeboden worden of op locatie van de aanbieder. In beide gevallen is er een vast aantal deelnemers: 4. Training op een eigen locatie is mogelijk als er een geschikte machine staat.