



## Inleiding

Uit diverse onderzoeken van verschillende instanties is gebleken dat er al geruime tijd een tekort is aan goed geschoold personeel dat de CNC-techniek beheerst. Dit treft men niet alleen aan in het lager, maar ook binnen het midden en hoger kader. Bovendien is signaleerd dat de huidige scholingsmogelijkheden in de CNC-techniek beperkt zijn. Hierdoor ontstaat het gevaar dat de kennis en ervaring omtrent de CNC-technieken onvoldoende blijven om optimaal gebruik te maken van de mogelijkheden die een CNC-machine biedt. Het rendement van zo'n kostbare investering blijft daarmee onder de maat. Om in deze situatie verandering te brengen heeft SVMT het initiatief genomen om een aantal afgeronde CNC-cursussen op diverse niveaus aan te bieden.

## Bestemd voor

Voor iedereen die met de CNC-techniek te maken heeft of er in de toekomst mee te maken krijgt, zoals bedrijfsleiders, conventionele draaiers, conventionele frezers, vonkverspaners, toekomstige CNC bedieners en/of programmeurs van CNC-machines, werkvoorbereiders, technisch tekenaars/construeteurs, calculators.

## Doel

De cursus CNC bediening en programmeren frezen is er op gericht om die kennis en vaardigheden aan te brengen die noodzakelijk zijn om een reeks volwaardige, in moeilijkheidsgraad oplopende freesprogramma's te schrijven.

## Op het einde van de cursus:

- Kunt u een CNC-freesmachine bedienen
- Kent u de meest gangbare functies en instructies
- Bent u in staat om freesprogramma's te ontwikkelen en te corrigeren

## Toelatingsvoorwaarden

Cursus 1A CNC basis draaien en frezen.

## Keuzemogelijkheid

De cursus kan gevolgd worden volgens:

- ISO besturing, cursuscode 2FI
- Dialoog, cursuscode 2FD

## Cursusinhoud

Enkele onderwerpen die aan de orde komen:

- Structureel opbouwen van CNC-freesprogramma's
- Schrijven, lezen en optimaliseren van volwaardige CNC-freesprogramma's
- Op adequate wijze toepassen van onderprogramma's
- Uittesten van CNC-programma's met behulp van een 1:1 freessimulatieprogramma op een personal computer
- Zelfstandig instellen van CNC-freesmachine
- Afstellen van de snijgereedschappen
- Producteren met behulp van CNC-freesmachine
- Werkstuk-nulbepaling
- Leren omgaan met "on-line" besturingsvorm
- Praktische toepassing van belangrijke begrippen binnen het CNC-verspaningsgebied
- Toegepaste informatica en toegepaste wiskunde
- Variabel kamerfrezen inclusief eilandprogrammering

## Vervolg cursus

Cursus 3F CNC programmeren "frezen".

Cursus 3F + CNC parameterprogrammeren "frezen".

## Cursusuitvoering

SVMT

## Cursusduur

De cursus bestaat uit 18 dagdelen van 4 lesuren en wordt zowel overdag als 's-avonds gegeven. Wanneer de cursus overdag plaatsvindt bestaat deze uit 9 lesdagen. 1 dag per week gedurende 9 achtereenvolgende weken.

## Lestijden

De cursus wordt zowel overdag als 's-avonds zijn van 18:30 tot 22:00 uur. De lestijden overdag zijn van 09:00 tot 12:30 uur en van 13:30 tot 17:00 uur.

## Cursusdata

Bij voldoende deelname start de cursus twee keer per jaar in september en januari.

## Toetsing

De cursus wordt afgesloten met een toets.

## Certificaat

Bij voldoende resultaat ontvangt de cursist een certificaat.

# Metaal- techniek



Bezoekadres:  
Stappegoorweg 183a  
5022 DD Tilburg  
Telefoon (013) 4689140  
Fax (013) 4689483  
E-mail info@svmt.nl