

# Cursus basis CNC frezen

Een praktische maatwerktraining van tien dagdelen voor docenten PIE waarin zij worden voorbereid op het leergebied verspanende bewerking CNC frezen.

Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij [helpdesk@bijscholingvmbo.nl](mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl) (mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl? SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Cursus%20basis%20CNC%20frezen).



Gebaseerd op 2 beoordelingen



## STUDIEBELASTINGSUREN

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Contacturen              | 30        |
| Vorbereiding en huiswerk | 20        |
| <b>TOTAAL</b>            | <b>50</b> |

Relatie met beroepsgericht programma:

PIE: kerndeel, profielvak 1, Keuzevakken: 9 CNC technieken en 12 verspaningstechnieken

De training beoogt maatwerk waarbij het praktisch aanbod de docent ondersteunt bij het aanbieden van het leergebied verspaningstechnieken.

## Inhoud

- Inleiding CNC frezen
- Coördinatenstelsel
- Nulpunten/referentiepunten
- Spantechniek
- ISO-programmering
- Rechthoekige bewegingen G00 en G01
- Circulaire bewegingen G02 en G03
- Gereedschap (T), Voeding (F) en Toerental (S) bepalen
- M-functies
- CNC simulatie en produceren aan de machine

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voorkennis:                                  | ja, conventioneel frezen                                                                                                                                                                                                                                    |
| Werkvorm:                                    | cursus                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Scholingsveld:                               | praktijkleer / vakkennis                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vorbereiding noodzakelijk:                   | Nee                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad: | Ja                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aanbieder:                                   | Vakopleiding Techniek Cuijk / Vakopleiding Metaal Oudenbosch                                                                                                                                                                                                |
| Soort aanbieder:                             | kennis / praktijkcentrum                                                                                                                                                                                                                                    |
| Contactpersoon:                              | Debby de Bruijn                                                                                                                                                                                                                                             |
| E-mailadres:                                 | <a href="mailto:d.debruijn@vakopleidingtechniek.nl">d.debruijn@vakopleidingtechniek.nl</a><br>(mailto:d.debruijn@vakopleidingtechniek.nl)                                                                                                                   |
| Cursusdata:                                  | Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij <a href="mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl">helpdesk@bijscholingvmbo.nl</a> (mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl?SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Cursus%20basis%20CNC%20frezen). |
| Prijs:                                       | 825 euro per persoon                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gevalideerd door lerarenregister:            | -                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Leercyclus benoemd:                          | Ja                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### Opmerkingen:

**Alle onderstaande cursussen worden verzorgd door Vakopleiding Techniek te Cuijk en kunnen bij hun gevolgd worden.** Vakopleiding Techniek Het Riet 7, 5431 NL Cuijk, [www.vakopleidingtechniek.nl](http://www.vakopleidingtechniek.nl) (<http://www.vakopleidingtechniek.nl>).

**Het is echter ook mogelijk om de cursussen met een \* te volgen bij Vakopleiding Metaal te Oudenbosch.** Vakopleiding Metaal Bosschendijk 219, 4731 DD Oudenbosch, [www.vakopleidingmetaal.nl](http://www.vakopleidingmetaal.nl) (<http://www.vakopleidingmetaal.nl>).

**Alle inschrijvers worden persoonlijk benaderd door de opleider en samen met je wordt bepaald waar en wanneer je de cursus gaat volgen.**

Bij deelname aan het traject wordt op basis van aanwezige kennis en vaardigheden een maatwerktraject opgesteld waarbij ook de mogelijkheid bestaat om inhoud uit het overige cursusaanbod op te nemen. Daarnaast is het mogelijk om cursussen te stapelen waarbij in acht moet worden genomen dat de basis cursussen voorafgaan aan de gevorderden cursussen.

Het overige cursusaanbod bestaat uit:

- Cursus frezen basis \*
- Cursus conventioneel frezen gevorderd \*
- Cursus draaien basis \*
- Cursus conventioneel draaien gevorderd \*
- Cursus basis CNC frezen \*
- Cursus basis CNC draaien \*
- Lassen basis Tig \*
- Lassen basis Mig/Mag \*
- Cursus lassen MIG/MAG NIL Niveau
- Cursus basis 3D ontwerpen

- Basis elektrotechniek
- Basis pneumatiek
- Besturingstechniek en pneumatiek gevorderd

Zie voor de cursusinhouden bij het betreffende cursusaanbod op website [www.bijscholingvmbo.nl](http://www.bijscholingvmbo.nl)  
(<http://www.bijscholingvmbo.nl/pie>).