

## CNC frezen Siemens 828D

Scholingstraject voor volwassenen

### Intro

Wil jij graag leren frezen, je verder bekwamen of met een geavanceerde Siemens 828D machine frezen? Dan is deze cursus echt iets voor jou.

Frezen wordt gedaan met een frees die een bewerking uitvoert op een product. Het product zelf zit in een klem en de frees beweegt zich in verschillende posities om het product de gewenste vorm te geven. Een belangrijk verschil tussen frezen en draaien is dus dat bij frezen het product niet beweegt, bij draaien beweegt het product wel omdat het in met de klem ronddraait. Bij frezen draait alleen het gereedschap. Er zijn verschillende soorten freesbanken: verticale, horizontale en universele freesbanken. Met frezen kunnen zeer uiteenlopende bewerkingen worden uitgevoerd op een product. Zo kunnen met een frees sleuven worden aangebracht, gaten, kamers of eilanden. Je moet hiervoor de freesbank goed instellen en het juiste gereedschap in de machine plaatsen.

### Inhoud

Je gaat aan de slag met theorie en praktijk. Besturingsmogelijkheden: Siemens of Heidenhain, dialoog/DIN-ISO. Het is mogelijk om deze module uit te bereiden met extra dagen. De volgende onderwerpen komen aan bod:

- Theorie: absoluut en incrementeel programmeren, elementaire G- en M-functies, lineaire en circulaire bewegingen, afschuiningen en afrondingen, vlakkenkeuze, freesradiuscompensatie, baanbewegingen en overgangen, gereedschapskeuze, sprong- en herhaalfuncties en cycli.
- Praktijk: programma voor werkstuk maken, intoetsen en simuleren, controleren en eventueel corrigeren en opslaan op de machine of externe informatiedragers, verzenden van het programma naar de machine, bepalen van werkstuknulpunt, gereedschappen afstellen op de machine of m.b.v. een voorinstelapparaat, een product maken met een eigen geschreven programma en meten en correctie m.b.v. offset.

Soort traject:	Cursus/training
Lesmoment:	ochtend, middag, avond
Startdata:	Drachten op elk moment

### Toelating

Je dient minimaal te beschikken over mbo-werk- en denkniveau 2. De opleiding start bij voldoende deelname. In overleg kan het traject ook in-company worden uitgevoerd.

### Studielast

Studieduur	5 dagen
Leeruren	40 uren (5 dagen)
Lesmoment	in overleg

Het is mogelijk om deze module uit te bereiden met extra dagen.

## Kosten

	<b>Cursus/training</b>
Scholingskosten:	€ 1.845,00
Lesmateriaal:	inclusief
Verbruiksmateriaal:	
Examenkosten:	
Totaalprijs: (betaling ineens)	€ 1.845,00
BTW:	vrijgesteld
Bijkomende kosten:	
Extra info kosten:	Het is mogelijk om deze module uit te bereiden met extra dagen. Vraag hiervoor naar een vrijblijvende prijsopgave.

## Examen

Er is geen afsluitend examen.

## Diploma

Wanneer je een module met voldoende resultaat afsluit, ontvang je een certificaat van ROC Friese Poort Bedrijfsopleidingen.

## Contact

ROC Friese Poort Bedrijfsopleidingen

Telefoon: 058-2339966

E-mail: [volwassenen@rocfriesepoort.nl](mailto:volwassenen@rocfriesepoort.nl)

[www.rocfriesepoort.nl/volwassenen](http://www.rocfriesepoort.nl/volwassenen)