

# Frezen basis met hand- en CNC bovenfrees (Shaper)

In deze ééndaagse training ga je aan de slag met frezen met de hand bovenfrees en de CNC gestuurde hand bovenfrees (Shaper). Ook het kantenfrezen (hout, kantenband en HPL) en de domino komt aan bod.

Cursusdata: **10 DECEMBER 2024 - 11 FEBRUARI 2025**



Gebaseerd op 134 beoordelingen



## STUDIEBELASTINGSUREN

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Contacturen              | 6        |
| Vorbereiding en huiswerk | 0        |
| <b>TOTAAL</b>            | <b>6</b> |

Relatie met beroepsgericht programma:  
Profiel en keuzemodulen BWI met houtbewerking

## Inhoud

Frezen met een hand bovenfrees is de basis voor goed frezen. Daar wordt in deze training dan ook als eerste aandacht aan besteed. Vervolgens gaan we over op het frezen met de nieuwe CNC gestuurde hand bovenfrees.

De nadruk in de training ligt op praktijk, voorafgegaan door een theoretische basis. Voor de CNC handbovenfrees wordt de Shaper Origin gebruikt, een bovenfrees die vanuit een tekening (bijvoorbeeld SketchUp) die in de machine geladen wordt, het werkstuk uitfreest. Je beweegt de frees globaal langs een lijn die je op de display op de machine ziet. Op de display worden ook nadere instructies getoond.

## Ochtend

- 08.30 – 09.00 uur: Theorie over hand bovenfrees en stofvrij werken
- 09:00 – 09:45 uur: Uitleg en demo van de CNC gestuurde bovenfrees en het inladen van tekeningen vanuit SketchUp
- 09:45 – 12:30 uur: Zelf aan de slag met de hand bovenfrees en de CNC gestuurde frees

## Middag

- 13.00 – 13:15 uur: Presentatie veilig zagen met de Saw Stop
- 13.15 – 16.00 uur: Vervolg praktijk werkstuk
- 16.00 – 16.30 uur: Samenvatting en afsluiting

|  |   |
|--|---|
| Voorkennis nodig:                            | Nee   |
| Werkvorm:                                    | training  |
| Scholingsveld:                               | praktijkleer  |
| Vorbereiding noodzakelijk:                   | Nee   |
| Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad: | Ja  |
| Aanbieder:                                   | Festool Nederland   |
| Soort aanbieder:                             | bedrijf   |
| Contactpersoon:                              | Koen Rook   |
| E-mailadres:                                 | <a href="mailto:Koen.Rook@festool.com">Koen.Rook@festool.com (mailto:Koen.Rook@festool.com)</a> |

Cursusdata:

**10 DECEMBER 2024 | 08:30(2 PLEKKEN VRIJ VAN DE 7)**

Waddinxveen (2741 PG) - Festool Waddinxveen - Eén dag op dinsdag 10 december 2024 van 8:30 tot 16:30 uur inclusief lunch.

**11 FEBRUARI 2025 | 08:30(6 PLEKKEN VRIJ VAN DE 7)**

Dalfsen (7722 RN) - Festool Dalfsen - Eén dag op dinsdag 11 februari 2025 van 8:30 tot 16:30 uur inclusief lunch.

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Prijs:                            | 120 euro per persoon |
| Gevalideerd door lerarenregister: | -                    |
| Leercyclus benoemd:               | Nee                  |

Opmerkingen:

Kan op aanvraag ook op andere data gepland worden.