

# SketchUp & Lasersnijden: van idee naar product

In deze ééndaagse cursus ontdek je hoe je jouw creatieve ideeën tot leven brengt. We combineren het beste van twee werelden: ontwerpen in SketchUp en produceren met de lasersnijder.

Cursusdata: **18 FEBRUARI 2025 - 11 MAART 2025 - 19 MAART 2025**



## STUDIEBELASTINGSUREN

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

Relatie met beroepsgericht programma:

Snijden en graveren met een lasersnijder aangestuurd door een (eigen) ontwerp in SketchUp van docent of leerling

## Inhoud

In deze ééndaagse cursus ontdek je hoe je jouw ontwerpen en die van je leerlingen omzet in fysieke producten. We combineren het beste van twee werelden: ontwerpen in SketchUp en produceren met de lasersnijder. Je leert niet alleen hoe je een goed gestructureerd 3D-model opbouwt in SketchUp, maar ook hoe je dit omzet naar een tastbaar eindproduct met de lasersnijder.

## Wat gaan we doen?

We beginnen met een herhaling en uitbreiding van de SketchUp kennis die nodig is om een goed gestructureerd model op te bouwen: slimme modelleertechnieken, het gebruik van extensies die repetitieve taken automatiseren en een efficiënte workflow voor het exporteren van je ontwerp naar LightBurn. Vervolgens duiken we in de wereld van lasersnijden. Je leert alles over het importeren van het ontwerp, bedienen van de machine, veilig snijden, graveren en het produceren van je werkstuk.

## Wat kun je verwachten?

- Persoonlijke begeleiding in kleine groepen.
- Twee ervaren trainers die je stap voor stap begeleiden.
- Praktische aanpak: zelf aan de slag! Zowel met SketchUp als met de lasersnijder.

Voorkennis:	Deze vervolgcursus is geschikt voor deelnemers die eerder de Basiscursus SketchUp én Lasersnijden en Graveren hebben gevolgd. Zie verder bij opmerkingen.
Werkvorm:	training
Scholingsveld:	praktijkleer / vakkennis
Voorbereiding noodzakelijk:	Nee
Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:	Ja
Aanbieder:	3D Gilde (SketchUp Studio) en Vrotech
Soort aanbieder:	bedrijf
Contactpersoon:	Ton Vroon
E-mailadres:	<a href="mailto:t.vroon@vrotech.nl">t.vroon@vrotech.nl</a> ( <a href="mailto:t.vroon@vrotech.nl">mailto:t.vroon@vrotech.nl</a> )
Cursusdata:	

**18 FEBRUARI 2025 | 09:30(8 PLEKKEN VRIJ VAN DE 8)**

Tholen (4691 SE) - VROTECH - Dinsdag 18 februari 2025 van 9:30 tot 16:00 uur inclusief lunch. Inloop vanaf 9:00 uur.

**11 MAART 2025 | 09:30(8 PLEKKEN VRIJ VAN DE 8)**

Alphen aan den Rijn (2401 ML) - 3D Gilde (SketchUp Studio) - Maandag 11 maart 2025 van 9:30 tot 16:00 uur inclusief lunch. Inloop vanaf 9:00 uur.

**19 MAART 2025 | 09:30(8 PLEKKEN VRIJ VAN DE 8)**

Winterswijk (7102 DW) - BRM Lasers - Woensdag 19 maart 2025 van 9:30 tot 16:00 uur inclusief lunch. Inloop vanaf 9:00 uur.

Prijs:	275 euro per persoon
Gevalideerd door lerarenregister:	-
Leercyclus benoemd:	Nee

**Opmerkingen:**

**Voorkennis.** Deze vervolgcursus is alleen geschikt voor deelnemers die eerder de Basiscursus SketchUp (<https://bijscholingvmba.nl/bg/bwi/cursus-sketchup>) én Lasersnijden en Graveren (<https://bijscholingvmba.nl/bg/bwi/lasersnijden-en-graveren>) hebben gevolgd. Heb je geen cursus SketchUp bij het 3D Gilde (SketchUp Studio) gevolgd en ben je benieuwd of jouw kennis op peil is. Doe dan HIER (<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc633xjOE-oUpXWyZ8CDtgllNW0zjhuTiQZ4PGuDJSh7zHmyg/viewform>) de SketchUp Ready Check. Voor andere voorkennis met de lasersnijder kun je contact opnemen met Ton Vroon (zie hieronder).

**Incompany.** Deze training is ook als incompany training bij jou op school beschikbaar. In dat geval geldt het volgende. Neem bij twijfel contact op met Ton Vroon op 06 1944 7132 | [t.vroon@vrotech.nl](mailto:t.vroon@vrotech.nl) (<mailto:t.vroon@vrotech.nl>)

- Jullie werken al met LightBurn of zijn bereid om met Lightburn te werken.
- Er is een BRM laser of vergelijkbaar machine aanwezig die compatible is met LightBurn (DSP controller)