



Begin 2022 zal er onder auspiciën van de *Stads Werkplaats Heerlen* een cursus starten waarbij men op hobby schaal kennis kan maken met de fascinerende wereld van computer gestuurd ontwerpen en produceren.

In de Stads Werkplaats Heerlen ligt de nadruk op de houtbewerking. Daarom zal deze eerste cursus zich ook voornamelijk richten op:



Met een laser verfraaien en decoreren van houten werkstukken.

Denk hierbij ook aan de toepassing van de laser bij de modelbouw

Andere materialen kunnen ook bewerkt worden en zullen zeker aan de orde komen. Ook het verspanen en graveren met een router zal, omdat de besturing nagenoeg identiek is, in de cursus opgenomen zijn.

De Stads Werkplaats bezit een eigen diode-laser. Deze zal gebruikt worden bij de cursus en staat voor de cursisten tijdens en na de cursus ter beschikking voor eigen projecten.

Voorkennis

Specifieke voorkennis is niet noodzakelijk, hoewel basale rekenvaardigheid behulpzaam is.

Eigen computer (eigen laser niet noodzakelijk)

Het is wel nodig dat iedere deelnemer de beschikking heeft over een eigen computer, bij voorkeur een laptop. Het cursusmateriaal zal beschikbaar worden om thuis op een desktop te gebruiken. De software die we gebruiken is tijdelijk gratis beschikbaar via download.

Kosten

- 295 euro voor 10 avonden
- Materiaalpakket: Ongeveer 20 euro per cursist (eenmalig)

Cursusduur

- 10 lesavonden. Bijeenkomst in de ruimte van de stadswerkplaats.
- Op de donderdagavond van 19 tot 22 uur.

Overzicht

- Kennismaking en algemene introductie. Wat is een laser.
- Wat is een coördinatensysteem, korte uitleg van techniek achter een besturing.
- File formaten. Wat kan ik ermee ?
- Vertaalslag van ontwerp naar product
- Hardware en Software, wat is beschikbaar.
- Bediening van een laser a.d.h.v. veel voorbeelden.
- Instellingen . Wat kan wel en wat kan niet. Testprogramma's en -patronen
- Uitdiepen "Van ontwerp naar product"
- 3d tekenen/ ontwerpen/ cnc router / 3d printen
- Demonstraties door cursisten /Afsluiting /eventuele vervolgcursussen

Aanmelding

- cursus@stadswerkplaatsheerlen.nl met vermelding van "cursus laser" (Minimaal 6 – maximaal 10 deelnemers)