

‘CNC met Fusion360’

Deze workshop helpt je op weg met je eerste stappen met ontwerpen en realiseren op een CNC.

Welke voorkennis is vereist ? Geen, enkel wat gezond verstand en interesse in techniek. We gaan voorwerpen ontwerpen op de computer, we gaan er vanuit dat je de basis van werken met de computer al onder de knie hebt.

Wat ga ik er leren ?

- Wat is een CNC machine, uit welke onderdelen bestaat ze. (theorie)
- Wat is de ‘workflow’ om iets te maken op een CNC machine : ontwerpen op de computer, uitvoeren op de CNC. (theorie + praktijk)
- Introductie Fusion360 : om voorwerpen te ontwerpen gebruiken we Fusion360. Dit is een professioneel pakket van Autodesk, met heel veel mogelijkheden, wat door hobbyisten gratis mag gebruikt worden. We zetten je op weg in dit pakket zodat je snel echte dingen kan gaan tekenen. (theorie + praktijk)
- Computer Aided Manufacturing : CAM. Na het ontwerp, gaan we bepalen ‘hoe’ we het voorwerp door de CNC gaan laten maken. (theorie + praktijk)
- Veiligheid : waar moet ik op letten zodat ik veilig werk en niets stuk maak. (theorie).
- Meer weten : waar kan ik één en ander kopen, waar kan ik de nodige info vinden om na de workshop verder te gaan.

Je leert dit alles aan de hand van volgende oefeningen en projectjes : Je werkt individueel (op de computer) en in groep (aan de CNC machine).

- Een ontwerp maken op de computer, simuleren en laten tekenen met een pen door de CNC.
- Een naambordje maken uit hout of kunststof
- Een bureau-setje uit hout

Wat moet ik meebrengen : voor deze workshop moet je zelf beschikken over een computer met daarop Autodesk Fusion360. (Instructies om dit te installeren krijg je van ons). De CNC-machine en de te verwerken materialen worden door ons voorzien.

Duurt : 3.5 uur, (bvb) van 9:00u tot 12:30u

Locatie : Faber Makerspace