



3D Printer – Basic training

Introduksjonsopplæring fra start til
suksessfull utskrift av 3D objekt



John Henrik Bergene – Daglig leder

JHB@STRATUM3D.NO

STRATUM3D.NO

Introduksjon





Varighet: 8 timer

Denne opplæringen tar for seg opplæring for helt basic bruk av en 3D printer i praksis og ikke bare teori. Alle deltakere får hver sin PC som de skal bruke for å klikke seg igjennom samme innhold som kursholder.

Kurset starter med:

- Intro 3D Print: Basic introduksjon til 3D printing og kort forklart de forskjellige teknologiene som
 - «FDM» - Fellesbenevner for tråder, den mest vanligste måten å 3D printe på i dag.
 - «SLA» - Fellesbenevner for Resin/væske
 - SLS – Plastpulver og laser
 - SLM – Metallpulver og laser
 - Powder jet binding – bindemiddel i pulver
 - CFC – Kontinuerlig fiber
- Fordeler og ulemper med 3D printing – Lønnsomhet, bruksområder++
- CAD: Basic introduksjon til «Fusion 360» tegneprogram
 - Vi tegner 2-4 enkle deler for å dekke basis verktøyene. Delen(e) printer vi ut.
 - Hvordan sammenstille og bruke Fusion 360 som et prosjekt og tenkeverktøy
 - Hvordan bruke 3D scans som referanser i Fusion 360
- Slicer: Import av 3D CAD fil til «Slicer» software.
 - Slicer er fellesnevner for software som gjør om 3D fil til maskinkoder som «Gcode».
 - Basic import
 - Part-orientation – Hvilken vei skal delen stå
 - Tar for oss fordeler og svakheter med ulike printmetoder
 - Basic utsagn som «Perimeter, Infill, height...++» hva er dette?
- 3D Printer: Sende «Slicet» kode til printer og starte en print.
- Oppsummering: Kort oppsummere innhold for dagen.
 - Tid til repetering og spørsmål. Svare på, og vise hva deltakere kan være interessert i.
 - Se an tiden – Snakke mer om utvikling, hva er på markedet, hvilken retning går det?



-  Gråtrostvegen 2G
2032, Maura, Norway
-  +47 484 82 476
-  jhb@stratum3d.no
-  STRATUM3D.NO

