

# 3D-design en 3D-printen met Autodesk Fusion 360 - basis

## Produceren, Installeren en Energie

Tijdens deze tweedaagse basistraining Autodesk Fusion 360 leert u - op uw praktijk gericht - schetsen, 3D-ontwerpen, -modeleren en het maken van technische werktekeningen.

Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. uw interesse voor deze cursus bij [helpdesk@bijscholingvmbo.nl](mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl).



Gebaseerd op 30 beoordelingen



### STUDIEBELASTINGUREN

Contacturen	14
Vorbereiding en huiswerk	0

<b>TOTAAL</b>	<b>14</b>
---------------	-----------

Relatie met beroepsgericht programma:  
Profielen PIE en D&P

### Inhoud

Deze tweedaagse training richt zich specifiek op docenten VMBO (PIE en P&D) die nog geen ervaring hebben met 3D-ontwerp en/of Autodesk Fusion 360\*. Tijdens de Fusion 360 training leert de deelnemer producten ontwerpen met Fusion 360. Zowel parametrisch als in vrije vorm. Uiteraard ontbreekt het maken van technische tekeningen niet. Ook leert de deelnemer 3D-printen vanuit Fusion 360. Na de training kan de deelnemer zelfstandig complete en digitale 3D-modellen en -tekeningen maken en is hij/zij in staat om gericht aan de slag te gaan met Fusion 360 in de klas. Dit aan de hand van praktische voorbeelden die relevant zijn voor de gestelde doelen uit het examenprogramma. \*Fusion 360 is voor scholen een gratis softwarepakket van Autodesk en is uitermate geschikt voor leerlingen in het VMBO. De training wordt verzorgd door WisMon-3Dkanjers. 3Dkanjers is een uniek initiatief voor het onderwijs in Nederland en België. 3Dkanjers stimuleert talentontwikkeling voor wetenschap en techniek met behulp van de 3D-printer.

### Programma

### *Dag 1:*

- 08.30 - 09.00 uur: inloop
- 09.00 - 09.30 uur: welkom en Introductie
- 09.30 - 10.30 uur: de basis: omgaan met bestanden & gebruikersinterface
- 10.30 - 12.30 uur: schetsen
- 12.30 - 13.00 uur: lunch
- 13.00 - 15.00 uur: parametrisch ontwerpen
- 15.00 - 16.30 uur: materialen & Renderen

### *Dag 2:*

- 08.30 - 09.00 uur: inloop
- 09.00 - 11.30 uur: vrije vorm modelleren
- 11.30 - 12.30 uur: werktekeningen maken
- 12.30 - 13.00 uur: lunch
- 13.00 - 15.00 uur: Fusion 360 en 3D-printen
- 15.00 - 16.00 uur: werken met Fusion 360 in de klas
- 16.00 - 16.30 uur: afsluiting

De training wordt verzorgd door 3Dkanjers i.s.m. Cad & Company. 3Dkanjers is een uniek initiatief voor het onderwijs in Nederland en België. 3Dkanjers stimuleert talentontwikkeling voor wetenschap en techniek met behulp van de 3D-printer. Cad & Company is dé specialist op het gebied van integratie en implementatie van software voor bouw, civiel en industrie en helpt bedrijven al meer dan 20 jaar met het verbeteren van ontwerp- en bedrijfsprocessen. CAD & Company is Autodesk Gold Partner.

**Voorkennis nodig:** Nee

**Werkvorm:** cursus

<b>Scholingsveld:</b>	praktijkleer / vakkennis
<b>Vorbereiding:</b>	Docent dient te beschikken over eigen laptop met Fusion360 geïnstalleerd.
<b>Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:</b>	Ja

<b>Aanbieder:</b>	WisMon-3Dkanjers
<b>Soort aanbieder:</b>	Bedrijf
<b>Contactpersoon:</b>	Remco Liefting
<b>E-mailadres:</b>	<a href="mailto:remco@3dkanjers.nl">remco@3dkanjers.nl</a>
<b>Cursusdata:</b>	Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. uw interesse voor deze cursus bij <a href="mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl">helpdesk@bijscholingvmbo.nl</a> .
<b>Prijs:</b>	110 euro per persoon

<b>Gevalideerd door lerarenregister:</b>	al4e6GUqZW
<b>Leercyclus benoemd:</b>	Nee

*Opmerkingen:*

Cursus wordt normaal gesproken gegeven op onze locatie in Utrecht. Mochten de cursusdata niet uitkomen dan kunnen in overleg met de cursisten andere cursusdata worden gepland. Ook is in overleg, afhankelijk van aantal deelnemers en aanwezigheid apparatuur, de training mogelijk op een zelf gekozen locatie (school). Neem contact hiervoor op met Jan Gubbels, [jan.gubbels@kpnmail.nl](mailto:jan.gubbels@kpnmail.nl).