

# **Cursus 2D/3D SOLIDWORKS - 3D printen - CNC-CAD-CAM Ontwerpen/Simuleren – Basis**

## **Produceren Installeren en Energie**

Deze vierdaagse cursus bezorgt de deelnemer de juiste “skills” om na afloop van de meerdaagse training zelfstandig met behulp van het 3D tekenpakket een eindproduct af te leveren.

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



*Gebaseerd op 108 beoordelingen*



### **STUDIEBELASTINGSUREN**

Contacturen	24
Vorbereiding en huiswerk	20
<b>TOTAAL</b>	<b>44</b>

Relatie met beroepsgericht programma:  
Met kerndeel PIE en profielvak PIE module 1: ontwerpen en maken en voorbereiding op keuze vakken PIE: 3 Klimaattechnologie-ontwerpen teken-calculeren. 5 Duurzame energie voorbereiden. 6 Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud.

#### **Inhoud**

Opzet 2D schets(en), vanuit de schets(en), modelleren, vanuit de modellen Assembleren, en produceren / opleveren tekening.

Cursusmateriaal bestaat uit:

- 32 “Nederlandstalige” tutorials voor thuisstudie.
- Tutorials Metaal techniek.
- Tutorials Elektro techniek.
- Tutorials CNC Draaien incl. CAM simulatie.
- Tutorials CNC Frezen incl. CAM simulatie.
- Een SolidWorks Student licentie voor de cursusduur van 6 maanden.

De totale training zal worden afgesloten met een toets van bekwaamheid, en bij een positieve afsluiting van deze zal de deelnemer worden voorzien van een certificaat.

#### **Programma**

Dag 1-2-3-4

Voor vakbekwaamheid SolidWorks 2D/3D Ontwerpen/Tekenen ( Module 1)

Voor vakbekwaamheid SolidWorks/Mastercam CAD/CAM programma's

Voor vakbekwaamheid SolidWorks 3D printen  
Voor vakbekwaamheid SolidWorks CNC simulatie

Dag 1: 2D/3D CAD Ontwerpen

2D/3D CAD Teken

Hoofdstuk 1: leerboek Essentials : Solidworks Basics and UI

Hoofdstuk 2: leerboek Essentials : Introduction to Sketching

Hoofdstuk 3: leerboek Essentials : Basic Part Modeling

Hoofdstuk 4: leerboek Essentials : Symmetry and Draft

Dag 2: 2D/3D CAD Ontwerpen

2D/3D CAD Teken

Hoofdstuk 5: leerboek Essentials: Patterning

Hoofdstuk 6: leerboek Essentials: Revolved Features

Hoofdstuk 7: leerboek Essentials: Shelling and Ribs

Dag 3: Teken / ontwerpen voor CAD/CAM

Hoofdstuk 8: Editing : repairs

Hoofdstuk 9: Editing: Design changes

Hoofdstuk 10: Configurations

Dag 4: Optimaal gebruik Mastercam X9 voor CAD/CAM - CNC simulatie

<b>Voorkennis nodig:</b>	Nee
<b>Werkvorm:</b>	training
<b>Scholingsveld:</b>	praktijkleer / vakkennis
<b>Vorbereiding:</b>	Nederlandstalige SolidWorks Tutorials en SolidWorks Software voor thuisgebruik
<b>Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:</b>	Ja

<b>Aanbieder:</b>	Cadmes BV in samenwerking met het Consortium Beroepsonderwijs
<b>Soort aanbieder:</b>	Bedrijf
<b>Contactpersoon:</b>	Laura van den Besselaar
<b>E-mailadres:</b>	<a href="mailto:educatief@cadmes.com">educatief@cadmes.com</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>	160 euro per persoon

<b>Gevalideerd door lerarenregister:</b>	mcNIKA3JKQ
<b>Leercyclus benoemd:</b>	Ja

---

*Opmerkingen:*

Leercyclus: SolidWorks (Essentials)

Nederlandstalige SolidWorks Tutorials wordt gratis ter beschikking gesteld.

SolidWorks Software voor thuisgebruik wordt 6 maanden gratis ter beschikking gesteld.

Het cursusboek SolidWork Essential, nodig bij de training, is in de prijs inbegrepen.

In overleg is bij een minimum aantal inschrijvingen de training mogelijk op een zelf gekozen locatie (school). Cadmes zal de cursus verzorgen bij u op de locatie. Echter dient de school de faciliteiten te verzorgen zoals, goed werkende stations met up to date software, de lunch zal verzorgd worden door de school en u betaalt reiskosten € 1,25 per km (de afstand wordt bepaald vanaf de dichtstbijzijnde Cadmes locatie 's-Hertogenbosch of Almelo naar uw school). U dient hiervoor akkoord te gaan met een offerte welke u vanuit Cadmes ontvangt *vóór* aanvang van de training. Deze offerte dient ondertekend te worden door de directie van uw school.