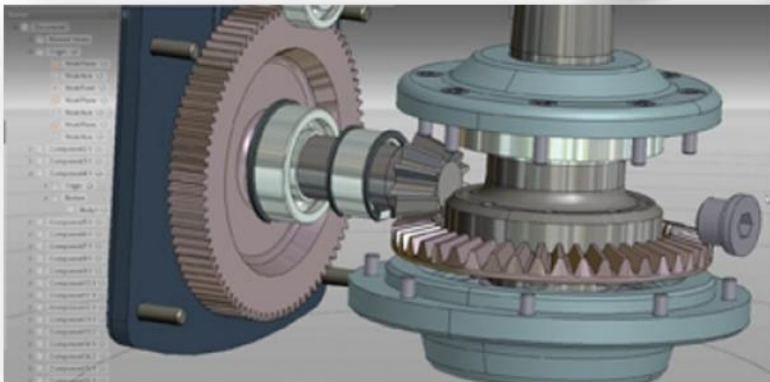
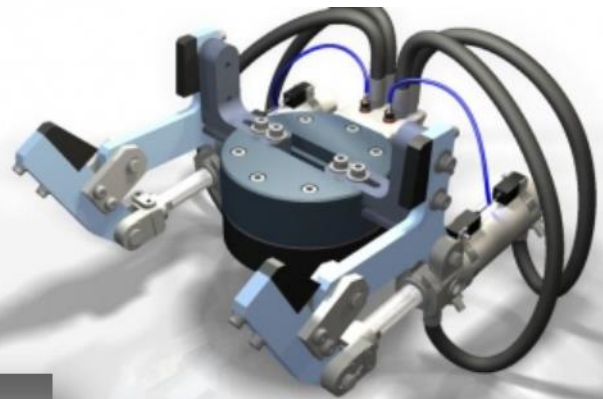


# Autodesk Inventor Cursussen



**Praktijkgerichte  
computercursussen  
voor particulieren  
en bedrijven**

# Algemene Informatie

## Compu Act Opleidingen

Compu Act Opleidingen onderscheidt zich op het gebied van flexibiliteit, prijsniveau en individuele mogelijkheden. Op onze vestigingen in Haarlem, Almere, Nijmegen, Zaandam en Waddinxveen verzorgen wij o.a. klassikale Adobe cursussen en flexibele Office trainingen. Op vestigingen in Amsterdam, Apeldoorn en Oosterhout verzorgen wij Autodesk cursussen. De cursuszalen zijn uitgerust met moderne computers en airconditioning. Een cursusdag is bij ons nooit standaard. De docenten spelen in op vragen en wensen van de groep. Praktijk en theorie worden op een speelse wijze uitgelegd.

## Cursusmethode

Alle AutoCAD cursussen zijn klassikaal. Aan de hand van de cursusboeken worden de onderwerpen besproken. U krijgt veel tijd om te oefenen en er is ruim voldoende tijd om vragen te stellen. De theorie in het cursusboek wordt overzichtelijk gepresenteerd zodat u thuis goed kunt oefenen en na de cursus een uitstekend naslagwerk in uw bezit heeft.

De behandelde stof wordt tijdens de les steeds gevolgd door praktische oefeningen. Bij het doorlopen van de theorie en het maken van de opdrachten wordt u op persoonlijke wijze intensief begeleid door professionele docenten.

## Maandelijks starten

Regelmatig organiseren wij de diverse Autodesk cursussen op onze vestigingen. Op onze website [www.computertraining.nl](http://www.computertraining.nl) vindt u de cursusdata en locaties.

## Intensieve begeleiding

Werkt u al jarenlang met AutoCAD of andere software van Autodesk en wilt u nieuwe mogelijkheden ontdekken waardoor u efficiënter kunt werken? Eén van onze trainingen is dan precies wat u nodig heeft. Of staat u aan het begin van uw carrière? Kijk dan eens bij de basistrainingen en maak een goede start. We bieden een breed scala aan trainingen op een viertal platformen: AutoCAD, bouwkundig, werktuigbouwkundig en Enterprise Content Management. Voor vrijwel iedere situatie hebben wij een passende training.

## Praktische cursus

Een cursus start met een korte uitleg over de planning van de cursus en de doelen. Elke cursist

ontvangt een cursusboek en kan met moderne computer en de laatste versie van het programma aan de slag. De nadruk ligt op het verkrijgen van praktische vaardigheden.

## Autodesk Approved Instructor

Om de kwaliteit van de Autodesk Approved Instructor te waarborgen stelt Autodesk eisen aan de kwalificaties van trainers. Onze trainers zijn gecertificeerd door Autodesk. Deze goedkeuring wordt steeds verstrekt op basis van één enkel product. Verder eist Autodesk dat de trainers een goede technische en productkennis, goede didactische eigenschappen en ervaring in lesgeven hebben. Daarnaast moeten de trainers praktijkervaring hebben.

## Ervaring

Onze trainers zijn allemaal ervaren CAD specialisten met passie voor hun vak. Ze komen regelmatig bij onze opdrachtgevers over de vloer waardoor ze naast uitstekende kennis van de software en goede didactische eigenschappen ook beschikken over relevante praktijkervaring.

## Re-integratie

Compu Act Opleidingen heeft intensief contact met diverse re-integratie bedrijven, Gemeente, UWV, etc. Bent u op zoek naar een gedegen opleiding overleg dan met uw contactpersoon bij het UWV of re-integratie bedrijf over onze mogelijkheden. U kunt bij ons een offerte op maat opvragen!

## Bedrijven

Voor veel bedrijven is het plannen van een cursus voor een groep medewerkers een lastige zaak. Daarom denken wij graag mee:

- Wij ontwikkelen cursussen op maat
- Wij verzorgen werkbegeleiding
- Wij inventariseren de behoefte in uw bedrijf
- Wij realiseren aangepaste cursustijden
- Wij verzorgen cursussen op locatie

## Inschrijven

Met het bijgevoegde inschrijfformulier kunt u zich inschrijven voor uw cursus(sen). Tevens vindt u op onze website [www.computertraining.nl](http://www.computertraining.nl) een online inschrijfformulier en cursusdata. Mocht u vragen hebben kunt altijd contact met ons opnemen.

## Inventor Module: Sheet Metal Design

Cursusduur	1 dag
Vooropleiding	Algemene kennis van Inventor is vereist.
Cursusdata	<a href="http://www.computertraining.nl">www.computertraining.nl</a>
Certificaat	De deelnemer ontvangt een officieel certificaat van deelname, geautoriseerd door Autodesk.
Aantal deelnemers	Minimaal 3 en maximaal 8 deelnemers.

### Doelgroep

De Inventor Module 'Sheet Metal' is bedoeld voor tekenaars en constructeurs die werken met Inventor en te maken hebben met plaatwerk en plaatuitslagen.

### Doelstelling

Na het volgen van de training kunt u gebruik maken van de mogelijkheden om met diverse features van Inventor plaatmodellen te maken. Van deze modellen kunt u vervolgens plaatuitslagen maken.

### Inhoud

De volgende onderwerpen worden tijdens de training behandeld:

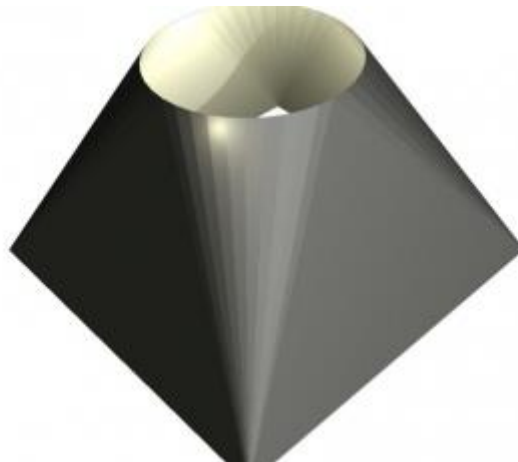
- Introductie in Sheet Metal Design
- Sheet Metal Design Methodes
- Sheet Metal Styles
- Het maken van Faces
- Het creëren van Flanges
- Hems
- Cutting Commando
- Punching Tools gebruiken
- Corner Seams maken
- Gebruik van de Fold Tool om Sheet Metal Parts te creëren
- Bending
- Corner Rounds en Corner Chamfers maken
- Features maken zoals, Work, Mirror en Pattern Features
- Lofted Flanges creëren, Rips
- Gebruik maken van Contour Roll Features
- Skeletal Modeling Technieken
- Gebruik van Flat Patterns
- Creëren van Flat Pattern
- Exporteren Flat Patterns
- DWG/DXF Export
- Setting up de IDW voor Sheet Metal Drawings
- Creëren Sheet Metal Drawings
- Bends en Punches
- Cosmetic Centerlines en Bend Order

## **Voorkennis**

De basiskennis van Inventor is vereist.

## **Cursusmateriaal en faciliteiten**

U ontvangt een Nederlandstalig cursusboek. Dit boek bevat, naast de software, ook veel oefenstof met echte voorbeelden uit het bedrijfsleven.



## Inventor Module: Studio

Cursusduur	1 dag
Vooropleiding	Algemene kennis van Inventor is vereist.
Cursusdata	<a href="http://www.computertraining.nl">www.computertraining.nl</a>
Certificaat	De deelnemer ontvangt een officieel certificaat van deelname, geautoriseerd door Autodesk.
Aantal deelnemers	Minimaal 3 en maximaal 8 deelnemers.

### Doelgroep

De training is bedoeld voor gebruikers van Inventor die 3D modellen in Inventor willen visualiseren.

### Doelstelling

Na het volgen van de 'Studio' training beschikt u over de vaardigheden om 3D modellen in Inventor te visualiseren en fotorealistisch te maken.

### Inhoud

Rendering omgeving aanpassen

- Views samenstellen
- Belichting instellen
- Omgeving renderen

### Voorkennis

De basis kennis van Inventor is vereist

### Cursusmateriaal en faciliteiten

U ontvangt een Engelstalig cursusboek.



## Inventor Module: Surface Modelling

Cursusduur	1 dag
Vooropleiding	Algemene kennis van inventor.
Cursusdata	<a href="http://www.computertraining.nl">www.computertraining.nl</a>
Certificaat	De deelnemer ontvangt een officieel certificaat van deelname, geautoriseerd door Autodesk.
Aantal deelnemers	Minimaal 3 en maximaal 8 deelnemers.

### Doelgroep

De training is bedoeld voor gebruikers van Inventor die Surface Modelling willen leren gebruiken voor het ontwerpen van complexere modellen.

### Doelstelling

Na het volgen van de Inventor 'Surfaces Modelling' beschikt u over de vaardigheden om complexe modellen te maken met Surface Modelling.

### Inhoud

Tijdens de cursus komen verschillende aspecten van het ontwerpen met Surfaces aan bod.

- Maken van een 2D layout sketch
- Aanmaken en veranderen van 3D splines
- Werken met Lofts
- Werken met Sculpt
- Werken met Sweep
- Omzetten van een surface model naar een solid
- Complexe afrondingen maken met o.a. variabele radii
- Repareren van surface geometrie
- Matrijzen en gegoten onderdelen creëren met de Shell, Rib, Draft, Offset/Thicken, and Split tools.

### Cursusmateriaal en faciliteiten

U ontvangt een Engelstalig cursusboek.

## Inventor Module: Tube en Pipe Design

Cursusduur	1 dag
Vooropleiding	Algemene kennis van Inventor is vereist.
Cursusdata	<a href="http://www.computertraining.nl">www.computertraining.nl</a>
Certificaat	De deelnemer ontvangt een officieel certificaat van deelname, geautoriseerd door Autodesk.
Aantal deelnemers	Minimaal 3 en maximaal 8 deelnemers.

### Doelgroep

De Inventor Module Tube en Pipe is bedoeld voor tekenaars en constructeurs die gebruik willen maken van de module Tube en Pipe Design voor het ontwerpen en tekenen van buizen, leidingsystemen en flexibele leidingen.

### Doelstelling

Tijdens deze training leert u hoe u binnen Inventor de 'Tube & Pipe' module kunt gebruiken.

### Inhoud

- Introduction to Tubing and Piping
- Setup for Tube and Pipe Routes and Runs
- Creating Routes and Runs
- Introduction to Routes
- Creating Rigid Pipe Routes
- Creating Tube Routes
- Creating Flexible Hose Routes
- Editing Routes and Runs
- Editing Routes and Runs
- Editing Rigid Pipe Routes
- Fittings and Components
- Working With Fittings in Rigid Routes
- Editing Flexible Hose Routes and Runs
- Creating Fittings and Conduit
- Using Published Content
- Documenting Tube and Pipe Assemblies
- Documenting Routes and Runs

### Voorkennis

De basis kennis van Inventor is vereist

### Cursusmateriaal en faciliteiten

U ontvangt een Engelstalig cursusboek.

## Inventor Vervolg

Cursusduur	2 dagen
Vooropleiding	Algemene kennis van Inventor is vereist.
Cursusdata	<a href="http://www.computertraining.nl">www.computertraining.nl</a>
Certificaat	De deelnemer ontvangt een officieel certificaat van deelname, geautoriseerd door Autodesk.
Aantal deelnemers	Minimaal 3 en maximaal 8 deelnemers.

## Doelgroep

Deze training is bedoeld voor de ervaren Inventor gebruiker die zijn ontwerpproces wil versnellen door gebruik te maken van de aanbevolen werkmethodeïken en geavanceerde technieken om efficiënt en snel complexe producten en samenstellingen te ontwerpen.

## Doelstelling

In deze training leert men omgaan met geavanceerde werkmethodeïken en technieken om 3D samenstellingen te maken. Zo wordt er aandacht besteed aan Skelet modeleren, adaptief ontwerpen, afgeleide ontwerpen maken, top down design en functioneel ontwerpen. Ook wordt er aandacht besteed aan het ontwerpen van stalen frames en lassamenstellingen, alsmede het maken van parametrische onderdelen.

## Inhoud

Onder begeleiding van professionals krijgt u de kans dieper in te gaan op de mogelijkheden die Inventor biedt. U krijgt veel tips en tricks en u leert sneller te werken met het pakket.

## Deriving design

- Parameters
- Deriving Geometry
- Frame Generator

## Adaptive Design

- Introductie
- Doorsnede technieken
- Adaptief ontwerpen

## Design Accelerator

- Bolted Connections
- Shaft Generator
- Gear Generator
- Belt Generator
- Calculators

## Welded Designs

- Het maken van lassen
- Vastleggen op tekening

## Voorkennis

Voor deze cursus is Inventor basiskennis vereist.



## Cursusmateriaal en faciliteiten

U ontvangt een officieel Autodesk cursusboek. Dit boek bevat, naast de software, ook veel oefenstof met echte voorbeelden uit het bedrijfsleven.

## Vervolgopleidingen

- Inventor Module: Cable and Harness
- Inventor Module: FEA en Dynamics
- Inventor Module: Parametric Part design
- Inventor Module: Sheet Metal
- Inventor Module: Studio
- Inventor Module: Surface Modelling
- Inventor Module: Tube en Pipe
- Vault



## SolidWorks Basis

Cursusduur	4 dagen
Vooropleiding	U hoeft geen kennis van solid works te hebben.
Cursusdata	<a href="http://www.computertraining.nl">www.computertraining.nl</a>
Certificaat	De deelnemer ontvangt een officieel certificaat van deelname, geautoriseerd door Autodesk.
Aantal deelnemers	Minimaal 3 en maximaal 8 deelnemers.

## Doelgroep

De SolidWorks Basis training is bedoeld voor tekenaars en constructeurs die gebruik gaan maken van SolidWorks. U leert de wijze waarop u het meest productief met SolidWorks kunt werken. Van schets tot model, van part tot assembly, van ontwerp tot werktekening.

## Doelstelling

U kunt de voordelen van SolidWorks maximaal benutten doordat u de flexibiliteit van het systeem heeft leren gebruiken. De cursist kan na afloop van de training zelfstandig en snel eenvoudige producten modelleren (ontwerpen) en hiervan een werktekening maken.

## Inhoud

Introductie:

- mogelijkheden en opbouw SolidWorks

Modelleren 1:

- Omgang met user interface, sketcher
- Viewen
- Features construeren
- Hole wizard, patronen
- Dunwandige constructies en patronen (II)

Modelleren 2:

- Sweep, multiple bodies
- Plaatwerk
- Loft, multiple bodies en shell
- Configuraties en design tables

Samenstellingen:

- Opbouwen, relaties leggen, interferentie,
- Configuraties, display states
- Exploded views
- Simulatie
- Werken in-context, weldments

Simulatie:

- COSMOSXpress

- MoldFlowXpress

2D tekening:

- Binnenhalen 3D-views, doorsnedes, details, etc
- Bematen 2D-tekening
- Annotaties
- Stuklijsten

Overig:

- Import/export
- Instellingen

### **Voorkennis**

U hoeft geen kennis van SolidWorks te hebben; uw eigen vakkennis is voldoende.

### **Cursusmateriaal en faciliteiten**

U ontvangt een officieel cursusboek. Dit boek bevat naast de software ook veel oefenstof met voorbeelden uit bedrijfsleven. Daarnaast worden tijdens de cursus praktijkgerichte oefeningen uitgereikt en gemaakt.



## Tekening lezen (Werktuigbouw)

Cursusduur	1 dag
Vooropleiding	Algemene kennis van inventor is vereist.
Cursusdata	<a href="http://www.computertraining.nl">www.computertraining.nl</a>
Certificaat	De deelnemer ontvangt een officieel certificaat van deelname, geautoriseerd door Autodesk.
Aantal deelnemers	Minimaal 3 en maximaal 8 deelnemers.

### Omschrijving

In de techniek worden tekeningen gebruikt om te communiceren. De persoon die een tekening kan lezen neemt een belangrijke plaats in, de tekening vormt immers de taal van de technicus.

### Doelgroep

Deze cursus Tekening lezen richt zich op de medewerker die technische tekeningen correct moeten kunnen 'lezen' en interpreteren.

De tekening is voor veel functies de 'taal' van de technicus. Het goed kunnen 'lezen' van een technische tekening is dan ook van belang voor o.a. machinebankwerkers, lassers, constructie bankwerkers, vertegenwoordigers, magazijnbedienden, verkopers en maatvoerders.

### Doelstelling

Na deze cursus kan men een technische tekening 'lezen' en begrijpen. Daarmee kunnen fouten en misverstanden, door een verkeerde interpretatie van de gegevens op de tekening, voorkomen worden.

### Inhoud

De volgende onderwerpen worden behandeld:

- Normalisatie
- Projectiemethoden
- Lijnsoorten
- Maataanduidingen
- Doorsneden
- Schroefdraad
- Staalprofielen
- Aanduidingen gaten, klinknagels en bouten
- Materiaalaanduidingen
- Maattoleranties
- Ruwheids aanduidingen
- Vorm- en plaatstoleranties
- Lasaanduidingen
- Veren
- Tandwielen
- Stuklijst



### Cursusmateriaal en faciliteiten

U ontvangt een werkboek met praktijk oefeningen.

## TopClass 'iLogic'

Cursusduur	½ dag
Vooropleiding	Algemene kennis van Autodesk.
Cursusdata	<a href="http://www.computertraining.nl">www.computertraining.nl</a>
Certificaat	De deelnemer ontvangt een officieel certificaat van deelname, geautoriseerd door Autodesk.
Aantal deelnemers	Minimaal 3 en maximaal 8 deelnemers.

## TopClass

Tijdens de TopClass krijgt u in een dagdeel inzicht in het gebruik en toepassen van interessante tools binnen de Autodesk software. Daarbij wordt een praktische benadering gehanteerd en gaat u ook zelf aan de slag om daarmee zelf de mogelijkheden en voordelen van de toepassing te herkennen. Juist het feit dat u in een TopClass actief participeert, in plaats van passief te luisteren, verhoogt het leereffect significant.

Na de TopClass kunt u er voor kiezen om een volledige training te volgen om daar mee alle 'ins en outs' van de toepassing te leren gebruiken.

## iLogic

Tijdens de TopClass 'iLogic' worden de mogelijkheden van Inventor voor het maken van een eigen productconfigurator behandeld.

Tijdens TopClass leert u in een korte tijd, aan de hand van een praktijkvoorbeeld, de voordelen te herkennen van het werken met iLogics.

Voor deelname aan de TopClass is basiskennis van Inventor vereist.

## Cursusmateriaal en faciliteiten

Er wordt gewerkt met Hand Outs.

## Vervolgopleiding

- Module training iLogics

## TopClass "Inventor Fusion"

Cursusduur	½ dag
Vooropleiding	Basis kennis van Inventor is vereist.
Cursusdata	<a href="http://www.computertraining.nl">www.computertraining.nl</a>
Certificaat	De deelnemer ontvangt een officieel certificaat van deelname, geautoriseerd door Autodesk.
Aantal deelnemers	Minimaal 3 en maximaal 8 deelnemers.

### TopClass

Tijdens de TopClass krijgt u in een dagdeel inzicht in het gebruik en toepassen van interessante tools binnen de Autodesk software. Daarbij wordt een praktische benadering gehanteerd en gaat u ook zelf aan de slag om daarmee zelf de mogelijkheden en voordelen van de toepassing te herkennen. Juist het feit dat u in een TopClass actief participeert, in plaats van passief te luisteren, verhoogt het leereffect significant.

Na de TopClass kunt u er voor kiezen om een volledige training te volgen om daar mee alle 'ins en outs' van de toepassing te leren gebruiken.

### Inventor Fusion

Met Inventor Fusion is het mogelijk 3D modellen aan te passen zonder rekening te houden met de parametrische opbouw van het model. Hiermee kunnen er snel wijzigingen in een model doorgevoerd worden. Met Inventor Fusion kunnen 3D modellen vanuit AutoCAD en/of Inventor bewerkt worden. Inventor Fusion is 'CAD-neutraal', waardoor 3D data zoals STEP en IGES, maar ook bestanden vanuit andere applicaties zoals SolidWorks direct bewerkt kunnen worden. Tijdens de TopClass 'Inventor Fusion' worden de mogelijkheden van het aanpassen van 3D modellen behandeld. U leert in een korte tijd, aan de hand van een praktijkvoorbeeld, de voordelen te herkennen van het werken met 'Inventor Fusion'.

### Cursusmateriaal en faciliteiten

Er wordt gewerkt met Hand Outs.

## TopClass 'Sheet Metal Design'

Cursusduur	1 dag
Vooropleiding	Algemene kennis van Autodesk.
Cursusdata	<a href="http://www.computertraining.nl">www.computertraining.nl</a>
Certificaat	De deelnemer ontvangt een officieel certificaat van deelname, geautoriseerd door Autodesk.
Aantal deelnemers	Minimaal 3 en maximaal 8 deelnemers.

## TopClass

Tijdens de TopClass krijgt u in een dagdeel inzicht in het gebruik en toepassen van interessante tools binnen de Autodesk software. Daarbij wordt een praktische benadering gehanteerd en gaat u ook zelf aan de slag om daarmee zelf de mogelijkheden en voordelen van de toepassing te herkennen. Juist het feit dat u in een TopClass actief participeert, in plaats van passief te luisteren, verhoogt het leereffect significant.

Na de TopClass kunt u er voor kiezen om een volledige training te volgen om daar mee alle 'ins en outs' van de toepassing te leren gebruiken.

## Sheet Metal Design

In de TopClass 'Sheet Metal Design' worden de mogelijkheden van Inventor voor het maken van plaatwerk en plaatuitslagen behandeld.

Zo worden er aan de hand van diverse praktische ontwerpen de mogelijkheden van Sheet metal Design toegelicht. De ontwerpen worden opgebouwd vanuit een vlakke plaat een 3D model en aan de hand van een aantal bewerkingen.

Voor deelname aan de TopClass is basiskennis van Inventor vereist.

## Cursusmateriaal en faciliteiten

Er wordt gewerkt met Hand Outs.

## Vervolgopleidingen

- Inventor module Sheet Metal Design

## AutoCAD Mechanical

Cursusduur	3 dagen
Vooropleiding	Algemene kennis van Autocad is vereist.
Cursusdata	<a href="http://www.computertraining.nl">www.computertraining.nl</a>
Certificaat	De deelnemer ontvangt een officieel certificaat van deelname, geautoriseerd door Autodesk.
Aantal deelnemers	Minimaal 3 en maximaal 8 deelnemers.

### Doelgroep

De cursus AutoCAD Mechanical is bedoeld voor werktuigbouwkundige tekenaars die ervaring hebben met AutoCAD en met AutoCAD Mechanical willen gaan werken.

### Doelstelling

De cursist beschikt na de cursus over de vaardigheden om met AutoCAD Mechanical te werken.

### Inhoud

In de training worden de basisvaardigheden van het programma behandeld, gericht op het produceren van werktuigbouwkundige tekeningen.

- Werken met toegevoegde tekenfuncties
- Toolbars
- Filters
- Preferences
- Layer structuur
- Power commando's en Power dimensions
- Uitgebreide power ontwerpfuncties
- Plaatsen van ruwheidstekens en toleranties
- Kader en details in paperspace
- Samenstelling & detailtekeningen
- Automatische generatie stuklijsten
- Plaatsen positie nummer

### Voorkennis

Als voorkennis is goede kennis van AutoCAD vereist.

### Cursusmateriaal en faciliteiten

U ontvangt een officieel Autodesk cursusboek. Dit boek bevat, naast de software, ook veel oefenstof met echte voorbeelden uit het bedrijfsleven. Daarnaast worden tijdens de Revit Architecture Basis cursus Nederlandstalige en praktijkgerichte oefeningen uitgereikt. U ontvangt ook een 30 dagen versie van de software.

### Vervolgopleidingen

Inventor Basis



## Inventor Basis + Vervolg

Cursusduur	6 dagen
Vooropleiding	Geen kennis van Inventor vereist.
Cursusdata	<a href="http://www.computertraining.nl">www.computertraining.nl</a>
Certificaat	De deelnemer ontvangt een officieel certificaat van deelname, geautoriseerd door Autodesk.
Aantal deelnemers	Minimaal 3 en maximaal 8 deelnemers.

### Doelgroep

De bundel van de Basis en Vervolg training is bedoeld voor diegene die in een kort tijdsbestek optimaal en effectief gebruik wil gaan maken van Inventor.

Tijdens deze 6-daagse cursus leert u naast de basisfunctionaliteiten van Inventor ook commando's uit de Vervolg cursus die de productiviteit sterk vergroten.

Nadat de Basis cursus heeft plaatsgevonden heeft de deelnemer tijd om het geleerde in de praktijk situatie uit te voeren om kort daarna verdiepingsinstructies te verkrijgen tijdens de Vervolg cursus. Tijdens de laatste twee dagen kunnen praktijkervaringen uitgewisseld worden en kan ook worden ingegaan op bedrijfsspecifieke Inventor wensen en toepassingen.

### Doelstelling

Tijdens deze Basis + Vervolg training leert u alle vaardigheden die u nodig heeft om producten in Inventor te modelleren en te ontwerpen.

### Inhoud

Tijdens de training leert u met Inventor onderdelen parametrisch te ontwerpen en samenstellingen en werktekeningen te maken en menstelling.

Ook technieken zoals simulatie en het maken van exploded views komen aan de orde.

De volgende onderwerpen worden behandeld:

#### Basis onderwerpen

##### Basis schets technieken

- 2d schetsen maken
- Geometrische constrains
- Dimensionering

##### Basis vorm technieken

- Extrude
- Revolve

##### Gedetailleerde vormen construeren

- Parametrische vormen
- Patronen en spiegelen
- Gaten en draad

##### Samenstellingen

- Creëren van een samenstelling
- Gebruiken van componenten
- Deel samenstellingen

### **Plaatsen, maken en constraining**

- Bestaande componenten
- Constraining

### **Mogelijkheden van een Samenstelling**

- Zoeken van onderdelen
- Testen
- Presenteren

### **Het maken van Views**

- De tekenblad omgeving
- Basis en projecties

### **Dimensioneren, Annotaties**

- Automatisch bematen
- Handmatig bematen
- Centerlijnen, symbolen
- Tabellen

### **Annotaties in een Samenstelling**

- Stuklijsten
- Eigen onderdelen
- Ballonnen

### **Tekeningstandaard en bronnen**

- Style bibliotheek
- Bronnen

### **Vervolg Onderwerpen**

#### **Deriving design**

- Parameters
- Deriving Geometry
- Frame Generator

#### **Adaptive Design**

- Introductie
- Doorsnede technieken
- Adaptief ontwerpen

### Design Accelerator

- Bolted Connections
- Shaft Generator
- Gear Generator
- Belt Generator
- Calculators

### Welded Designs

- Het maken van lassen
- Vastleggen op tekening

### Content Center

- Ontwerpen in een samenstelling- Bolted Connections
- Shaft Generator
- Gear Generator
- Belt Generator
- Calculators

### Voorkennis

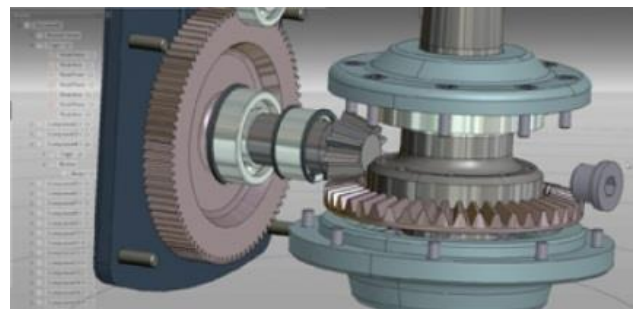
U hoeft geen kennis van Inventor te hebben; uw eigen vakkennis is voldoende.

### Cursusmateriaal en faciliteiten

U ontvangt een officieel Autodesk cursusboek. Dit boek bevat, naast de software, ook veel oefenstof met echte voorbeelden uit het bedrijfsleven. Daarnaast worden tijdens de Inventor cursus Nederlandstalige en praktijkgerichte oefeningen uitgereikt. U ontvangt ook een 30 dagen versie van de software.

### Vervolgopleidingen

- Inventor Module: Cable and Harness
- Inventor Module: FEA en Dynamics
- Inventor Module: Parametric Part design
- Inventor Module: Sheet Metal
- Inventor Module: Studio
- Inventor Module: Surface Modelling
- Inventor Module: Tube en Pipe



## Inventor Basis

Cursusduur	4 dagen
Vooropleiding	Geen kennis van Inventor vereist.
Cursusdata	<a href="http://www.computertraining.nl">www.computertraining.nl</a>
Certificaat	De deelnemer ontvangt een officieel certificaat van deelname, geautoriseerd door Autodesk.
Aantal deelnemers	Minimaal 3 en maximaal 8 deelnemers.

## Doelgroep

De cursus Inventor Basis is bedoeld voor tekenaars en constructeurs die meer uit hun CAD applicatie willen halen, en daarom overstappen op een 3D tekenpakket. U wilt op een hoogwaardige en betrouwbare manier ontwerpen en tekenen. Het 3D model is de basis en kan eenvoudig worden aangepast. Door het model op diverse disciplines te testen kunt u zeer economisch ontwerpen, tevens kunnen er realistische afbeeldingen gemaakt worden.

## Doelstelling

De cursist kan na afloop van de training zelfstandig en snel eenvoudige producten modeleren (ontwerpen) en hiervan een werktekening maken.

## Inhoud

Het op een slimme manier parametrisch ontwerpen van onderdelen, het maken van een samenstelling en genereren van werktekeningen. Ook technieken zoals simulatie en het maken van exploded views komen aan de orde.

Er is genoeg ruimte voor eventuele eigen inbreng omdat de groepen klein zijn is er dus genoeg plaats voor individuele aandacht

## Basis schets technieken

- 2d schetsen maken
- Geometrische constraints
- Dimensionering

## Basis vorm technieken

- Extrude
- Revolve

## Gedetailleerde vormen construeren

- Parametrische vormen
- Patronen en spiegelen
- Gaten en draad

## Samenstellingen

- Creëren van een samenstelling
- Gebruiken van componenten
- Deel samenstellingen

## Plaatsen, maken en constraining

- Bestaande componenten
- Constraining
- Content Center (bibliotheek)

- Ontwerpen in een samenstelling

### **Het maken van Views**

- De tekenblad omgeving
- Basis en projecties

### **Dimensioneren, Annotaties**

- Automatisch bematicen
- Handmatig bematicen
- Centerlijnen, symbolen
- Tabellen

### **Annotaties in een Samenstelling**

- Stuklijsten
- Eigen onderdelen
- Ballonnen

### **Tekening standaard en bronnen**

- Style bibliotheek
- Bronnen

### **Mogelijkheden van een Samenstelling**

- Zoeken van onderdelen
- Testen
- Presenteren

### **Voorkennis**

U hoeft geen kennis van Inventor te hebben; uw eigen vakkennis is voldoende.

### **Cursusmateriaal en faciliteiten**

U ontvangt een officieel Autodesk cursusboek. Dit boek bevat, naast de software, ook veel oefenstof met echte voorbeelden uit het bedrijfsleven. Daarnaast worden tijdens de Inventor Basis cursus Nederlandstalige en praktijkgerichte oefeningen uitgereikt. U ontvangt ook een 30 dagen versie van de software.

### **Vervolgopleidingen**

- Inventor Vervolg
- Inventor Module: Cable and Harness
- Inventor Module: FEA en Dynamics
- Inventor Module: Parametric Part design
- Inventor Module: Sheet Metal
- Inventor Module: Studio
- Inventor Module: Surface Modelling
- Inventor Module: Tube en Pipe

## Inventor Module: Cable and Harness

Cursusduur	1 dag
Vooropleiding	Algemene kennis van inventor is vereist.
Cursusdata	<a href="http://www.computertraining.nl">www.computertraining.nl</a>
Certificaat	De deelnemer ontvangt een officieel certificaat van deelname, geautoriseerd door Autodesk.
Aantal deelnemers	Minimaal 3 en maximaal 8 deelnemers.

### Doelgroep

De Inventor cursus 'Cable and Harness' is bedoeld voor Inventor tekenaars en constructeurs die elektrotechnische Parts willen voorzien van bedrading.

### Doelstelling

Na het volgen van de 'Cable and Harness' training beschikt u over de vaardigheden om 3D bekabeling en elektrische onderdelen te maken in Autodesk Inventor.

### Inhoud

De onderstaande onderwerpen worden behandeld

- Cable and Wire functionaliteit
- Cable and Harness Werkwijze
- Cable and Harness integratie met Autodesk Inventor
- Pins (aansluit pennen) toe voegen aan een onderdeel
- Toevoegen en aanpassen pin eigenschappen
- Overzicht van de functies van de cable en wire bibliotheek
- Waar staan de cable en wire bibliotheek bestanden
- Uitleg van het wire bibliotheek scherm
- Toevoegen en bewerken van cable en wire definities in de bibliotheek
- Import/export van wire bibliotheek gegevens
- Invoegen van een Cable in een samenstelling
- Aanmaken van segments, een kabel waar draden doorheen komen te lopen
- Toevoegen, aanpassen en bewerken van constrain segment points (segment controle punten)
- Aanmaken van een segment branch (kabelsplitsing)
- Het leiden van wires door segments
- Los koppelen van wires van een segment

### Voorkennis

De basis kennis van Inventor is vereist.

### Cursusmateriaal en faciliteiten

U ontvangt een Engelstalig cursusboek.

## Inventor Module: Dynamics Simulation & FEA

Cursusduur	1 dag
Vooropleiding	Algemene kennis van Inventor is vereist.
Cursusdata	<a href="http://www.computertraining.nl">www.computertraining.nl</a>
Certificaat	De deelnemer ontvangt een officieel certificaat van deelname, geautoriseerd door Autodesk.
Aantal deelnemers	Minimaal 3 en maximaal 8 deelnemers.

### Doelgroep

De training is bedoeld voor gebruikers van Inventor die de basisvaardigheden van de simulatiemogelijkheden binnen Inventor willen leren gebruiken.

### Doelstelling

Na het volgen van de Inventor 'Dynamics Simulation & FEA' training beschikt u over de vaardigheden om simulaties en sterkte berekeningen te maken.

### Inhoud

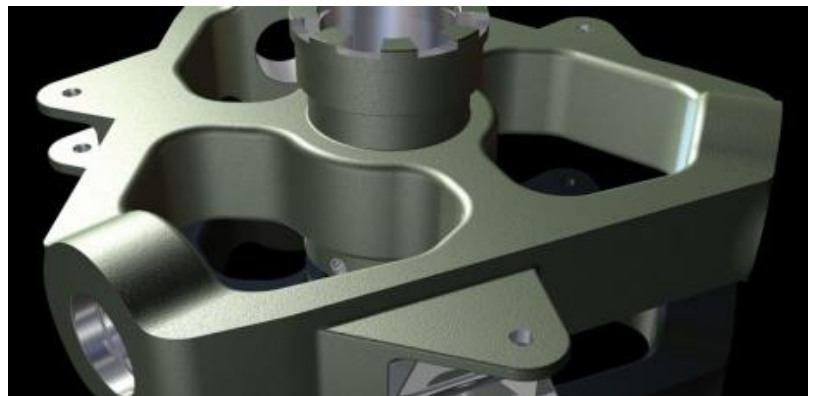
- Overzicht van Stress Analysis
- Overzicht van Dynamic Simulation
- Het voorbereiden en maken van een Simulation
- Het Viewen van de Results
- Analyseren van een Assembly
- Het maken van een Parametric Design Studie
- Maken van Mesh Control en Convergence
- Maken van een Model Analysis
- Het maken van Joints
- Het vastleggen van Loads en Joint eigenschappen
- Het maken van Simulations en Results
- Het maken van een Nonredundant Model
- Het delen van Dynamic Simulation Results met Stress Analysis

### Voorkennis

De basis kennis van Inventor is vereist.

### Cursusmateriaal en faciliteiten

U ontvangt een Engelstalig cursusboek.



## Inventor Module: iLogics

Cursusduur	1 dag
Vooropleiding	Algemene kennis van Inventor is vereist.
Cursusdata	<a href="http://www.computertraining.nl">www.computertraining.nl</a>
Certificaat	De deelnemer ontvangt een officieel certificaat van deelname, geautoriseerd door Autodesk.
Aantal deelnemers	Minimaal 3 en maximaal 8 deelnemers.

### Doelgroep

De Inventor cursus 'iLogics' is voor Inventor tekenaars en constructeurs die u vaak te maken hebben met varianten op bestaande ontwerpen. Met iLogics maakt u uw eigen productconfigurator.

### Doelstelling

Tijdens de iLogics training leert u de basis beginselen om zelf configureerbare samenstellingen op te zetten. Daarmee maakt u uw eigen productconfigurator zonder dat er programmeerkennis is vereist.

### Inhoud

De onderstaande onderwerpen worden behandeld

- Introductie iLogic
- Parameters in Inventor
- iLogic Rules
- De programmeer code in een iLogic Rule
- Conditional Statements
- iLogic en Inventor samenstellingen
- Excel in iLogic
- iParts en iAssemblies en iLogic
- Declareren van Variabelen
- iPropertie Functies
- Triggers
- Event Triggers
- Dialoogvenster maken met iLogic
- Gebruik van iLogic componenten

### Voorkennis

De basis kennis van Inventor is vereist

### Cursusmateriaal en faciliteiten

U ontvangt een Engelstalig cursusboek.



## **Inventor Module: 'Inventor Fusion'**

Cursusduur	1 dag
Vooropleiding	Algemene kennis van Inventor is vereist.
Cursusdata	<a href="http://www.computertraining.nl">www.computertraining.nl</a>
Certificaat	De deelnemer ontvangt een officieel certificaat van deelname, geautoriseerd door Autodesk.
Aantal deelnemers	Minimaal 3 en maximaal 8 deelnemers.

### **Doelgroep**

Inventor Fusion is voor AutoCAD-gebruikers die het gemak van 3D willen ervaren en verder willen gaan dan de AutoCAD functionaliteiten op het gebied van 3D. Fusion is een gebruikersvriendelijk pakket dat standaard meegeleverd wordt met AutoCAD.

Met Inventor Fusion kunt u 3D-solids direct manipuleren, om op deze manier snel wijzigingen te kunnen doorvoeren. Met Inventor Fusion kunt u modelleren en/of aanpassen van geometrie, zonder beperkingen. Met Inventor Fusion bent u in staat om 3D-modellen vanuit AutoCAD en/of Inventor te bewerken, waarbij Fusion direct vanuit AutoCAD en/of Inventor te starten is.

### **Doelstelling**

De cursist kan na deze training 3D modellen maken en samenstellen in Inventor Fusion. Modellen gemaakt met AutoCAD, Inventor, Solidworks, Catia, Pro-engineer enz. kunnen verder bewerkt worden met Fusion.

### **Inhoud**

- Inventor Fusion interface
- Selectie commando 's
- Het maken van een 3D model
- Het wijzigen van een model
- Het schetsen
- Bewerkingen
- Het werken met een samenstelling
- Materiaal en visuele stijlen

### **Algemeen**

- Interface
- Integratie met AutoCAD
- Basismogelijkheden voor modelleren
- Editeren van vlakken en vormen
- Toepassen van vlakken, assen, punten
- Dimensioneren
- Toekennen van constrains
- Beheer van objecten
- Zichtinstellingen

### **Voorkennis**

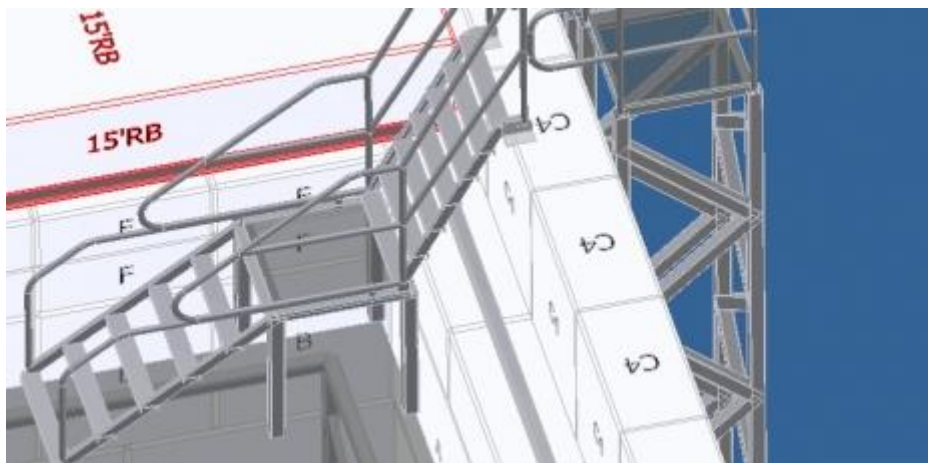
Als voorkennis is het aanbevolen enige kennis te beschikken van CAD software met name AutoCAD.

### **Lesmateriaal**

U ontvangt een Nederlandstalig cursusboek.

## Vervolgopleidingen

- [AutoCAD 3D](#)
- [AutoCAD Advanced](#)
- [Inventor Basis](#)
- [Inventor Basis + Vervolg](#)



## Inventor Module: iLogics

Cursusduur	1 dag
Vooropleiding	Algemene kennis van Inventor is vereist.
Cursusdata	<a href="http://www.computertraining.nl">www.computertraining.nl</a>
Certificaat	De deelnemer ontvangt een officieel certificaat van deelname, geautoriseerd door Autodesk.
Aantal deelnemers	Minimaal 3 en maximaal 8 deelnemers.

### Doelgroep

De Inventor cursus 'iLogics' is voor Inventor tekenaars en constructeurs die u vaak te maken hebben met varianten op bestaande ontwerpen. Met Ilogics maakt u uw eigen productconfigurator.

### Doelstelling

Tijdens de iLogics training leert u de basis beginselen om zelf configureerbare samenstellingen op te zetten. Daarmee maakt u uw eigen productconfigurator zonder dat er programmeerkennis is vereist

### Inhoud

De onderstaande onderwerpen worden behandeld

- Introductie iLogic
- Parameters in Inventor
- iLogic Rules
- De programmeer code in een iLogic Rule
- Conditional Statements
- iLogic en Inventor samenstellingen
- Excel in iLogic
- iParts en iAssemblies en iLogic
- Declareren van Variabelen
- iPropertie Functies
- Triggers
- Event Triggers
- Dialoogvenster maken met iLogic
- Gebruik van iLogic componenten

### Voorkennis

De basis kennis van Inventor is vereist.

### Cursusmateriaal en faciliteiten

U ontvangt een Engelstalig cursusboek.