

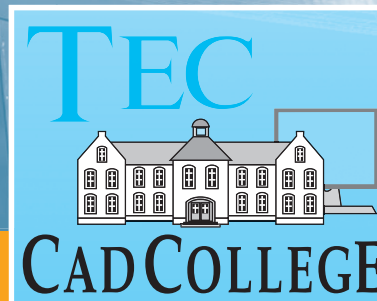
2020 / 2021

3x  
AWARD  
WINNER

BEST  
ATC OF  
BENELUX

# Opleidingen

AutoCAD, Inventor  
Revit, Fusion 360 en  
3ds Max

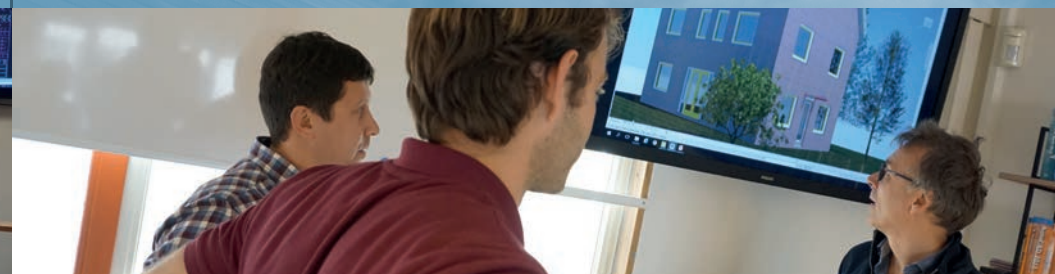
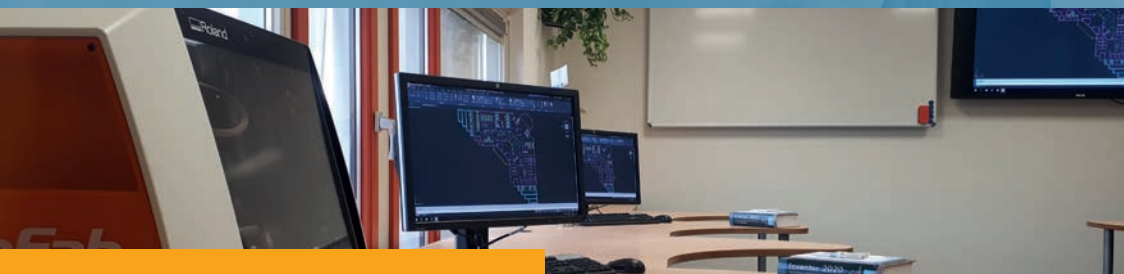


 **AUTODESK.**  
Authorized Training Centre

 **AUTODESK.**  
Authorized Academic Partner

[www.cadcollege.nl](http://www.cadcollege.nl)





## TEC / CADCollege

### Het CAD-kenniscentrum sinds 1984

*In een kleine groep, waar ruimte is voor uw persoonlijke wensen, legt u de basis voor jarenlang CAD-plezier. Deskundige en toegewijde docenten helpen u nieuwe mogelijkheden te ontdekken of u nu een beginnende CAD-tekenaar bent of een specialist.*

#### Uw opleidingsinstituut

TEC/CADCollege is de opleider tot CAD-specialist. Welk instapniveau u ook heeft, bij TEC leert u op een plezierige manier om te gaan met CAD. Naast het geven van kwalitatief hoogstaande cursussen, is het veelzijdige instituut uitgever van de standaard studieboeken over CAD. Bovendien verzorgt TEC HBO-opleidingen puur en alleen over CAD. Ook de website biedt alle mogelijke- en gratis ondersteuning. Kortom, een CAD-opleider van het puurste soort, die u alle doorgroeimogelijkheden biedt.

Al vanaf de eerste geautomatiseerde tekensystemen opereert TEC als CAD-centrum. Mede door voortdurend onderzoek naar moderne tekentechnieken heeft TEC een unieke positie verworven in de CAD-wereld. Het opleidingsinstituut wordt daarom ook wel 'Het CAD College' genoemd.

Autodesk, wereldleider op het gebied van Computer Aided Design, heeft haar naam gekoppeld aan TEC met de titel 'Authorised Training Centre', ATC en 'Authorised Academic Partner'. TEC ontvangt uit handen van Autodesk al meerdere jaren achtereenvolgende de award 'Best ATC of the Benelux', waaruit de hoge waardering en het vertrouwen van de cursisten voor TEC blijkt.

#### Uw docenten

Docent ir. Ronald Boeklagen is zeer deskundig op het gebied van CAD. Al vanaf 1984 begeleidt hij bedrijven en scholen bij de keuze en invoering van CAD en doceert hij in het tekenen met CAD-systemen. Hij is ook de man achter de boeken AutoCAD, Inventor en Revit. Als blijk voor zijn kunde heeft hij de award 'Best ATC Instructor of the Benelux' gekregen. Docent ing. Paul Arts is een bekende uit het TEC-team en al meer dan 15 jaar CAD-specialist. Ook Ruud Boeklagen heeft alweer 'n aantal jaren op z'n naam staan als docent en ondersteunend ingenieur uit het bedrijfsleven. Een enthousiast, toegewijd team en allen ACI-gecertificeerd door Autodesk.

#### Certificaten

Na afloop van een cursus krijgt u uw Autodesk-certificaat uitgereikt. Het 'Autodesk ATC Course Completion Certificate' is wereldwijd erkend.

Daarnaast is TEC een van de weinige instituten in Nederland waar u het officiële CAD HBO-certificaat kunt behalen. Zie verderop in de folder.

Ook kunt u bij TEC deelnemen aan het Autodesk Certification Program (ACP). U kunt een examen afleggen om zo een Autodesk Certified Professional te worden.



#### Opleiding op maat

In een kleine groep wordt u opgeleid op beginners- of specialistenniveau. Door de intensieve begeleiding is de cursus voor u op maat gesneden. De docent gaat uit van uw beginsituatie en er is ruimte om in te gaan op uw specifieke werkzaamheden. De verschillende cursussen sluiten naadloos op elkaar aan. De kennis die u opdoet bij de ene cursus vormt de voorkennis voor de volgende cursus. Zo kunt u doorgroeien wanneer u wilt.

#### Leslokalen en FabLab

In het pand van TEC bieden de ruime leslokalen de nieuwste technische snufjes. Alles is gericht op CAD. U beschikt over een eigen, volledig professionele werkplek met extra veel ruimte om u heen. De lokalen hebben Classroom Management software, 3D-muizen, 24" beeldschermen en HP Z240 werkstations. U werkt met o.a. een A0-printer en in het FabLab ziet u de 3D-printer en de freesmachine in bedrijf. Ook de VR-brillen zijn een mooie verrijking van uw tekeningen en ontwerpen. Deze is zowel professioneel aanwezig als ook van karton om thuis uw werk te visualiseren. De werktuigbouwers strijden om de best berekende sterkte met de digitale trekbank. Ook de lunch bij buurman OrientPlaza is alom bekend. Kortom een optimale beleving voor uw CAD-opleiding.



#### Hand- en leerboeken

Bij uw cursus ontvangt u het leer- en naslagwerk uit de serie Computer Ondersteund Ontwerpen voor AutoCAD, Inventor of Revit. Dit zijn de meest gebruikte boeken bij bedrijven en opleidingsinstituten. Het boek is geschreven voor de dagelijkse praktijk in een prettig leesbare stijl. Het is Nederlandstalig en gebruikt Nederlandse normen. Alle CAD-functies worden stap voor stap uitgebreid beschreven en zijn voorzien van duidelijke illustraties. Werken met dit boek zorgt ervoor dat u het maximale resultaat haalt uit uw CAD-tekenprogramma. Dat geldt zowel voor de beginnende CAD-tekenaar als voor de gevorderde ontwerper. Het boek is ook los verkrijgbaar in de boekhandel of direct bij TEC.

#### www.cadcollege.nl

De website van TEC/CADCollege biedt een scala aan online support. Naast algemene informatie, treft u er diverse handige CAD-tools aan. U kunt bijvoorbeeld symbolen / families downloaden of gebruik maken van de duizenden instructie filmpjes die bij de leerboeken horen. Kijk voor een kant en klare situatieschets onderaan uw tekening of naar het gratis downloaden van een landkaart in RD-coördinaten. Test uw CAD-vaardigheden of bepaal uw vorderingen. Bent u docent, kijk dan bij Leermiddelen Scholen voor alle hulp bij CAD-zaken in het onderwijs.





## Cursus AutoCAD



**AutoCAD** is een CAD-systeem voor 2- en 3-dimensionale tekeningen en van toepassing op alle vakgebieden. Het programma bestaat al bijna 40 jaar. Er zijn meer dan 3.5 miljoen geregistreerde gebruikers. Het kan dan ook gerust de standaard in de CAD-wereld genoemd worden.

### AutoCAD Basis

Heeft u weinig of geen ervaring met AutoCAD dan is deze Basiscursus voor u de juiste start. U heeft voor deze cursus geen voorkennis op het gebied van CAD nodig. U leert de belangrijkste tekentechnieken met o.a. positioneren, toevoegen, veranderen, lagen, bematicen, arceren, plotten, papier-modelruimte en symbolen maken.

Na afloop kunt u zelfstandig 2D-tekeningen maken. U kunt efficiënt tekenen door zoveel mogelijk informatie uit uw tekening te hergebruiken. En u weet de juiste structuur in uw tekeningen aan te brengen.

*Cursusduur: 4 dagen*

*Voorkennis: Geen voorkennis vereist*

### AutoCAD Update

De ervaring leert dat veel gebruikers van de ene naar de andere versie gaan zonder de nieuwe functies te gaan gebruiken. Bij deze update cursus leert u dan ook nieuwe- en gewijzigde functies en veranderingen in de interface uit de laatste jaren. Zo bent u snel weer helemaal up-to-date en werkt u prettiger en vooral efficiënter.

*Cursusduur: 2 dagen*

*Voorkennis: AutoCAD Basis of gelijkwaardige ervaring*

### AutoCAD Gevorderd

Heeft u een Basis- of Updatecursus gevolgd, of heeft u al ervaring opgedaan, dan kunt u door naar de cursus AutoCAD Gevorderd. Na de cursus kunt u uw CAD-omgeving optimaal inzetten voor het 2D-tekenwerk door meer structuur, gemak en samenwerking met andere programma's. U leert daarnaast eigen menu's en werkbalken maken en automatiseert terugkerende processen. Een bijzonder leuke cursus omdat u nieuwe mogelijkheden leert kennen die direct van toepassing zijn op uw eigen werk.

*Cursusduur: 4 dagen*

*Voorkennis: AutoCAD Basis of AutoCAD Update of gelijkwaardige ervaring*

### AutoCAD & VB.NET Basis

Leer hoe u uw AutoCAD-programma aanpast aan de specifieke taken van uw bedrijf met de cursus 'AutoCAD & VB.NET'. U maakt programma's die hele tekeningen samenstellen of data genereren uit een bestaande tekening. U 'kneedt' AutoCAD tot een perfect hulpmiddel voor uw eigen toepassing. Iedereen kan daarmee tijd winnen. Alles wat u leert over de programmeertaal kunt u bovendien gebruiken voor vrijwel elk ander programma (denk aan Inventor of Revit).

*Cursusduur: 4 dagen*

*Voorkennis: AutoCAD Gevorderd of gelijkwaardige ervaring*

### AutoCAD & VB.NET Gevorderd

U heeft basiskennis en vaardigheden met betrekking tot het aanpassen van AutoCAD met VB.NET. U wilt echter meer geavanceerde programma's kunnen maken en ingewikkelde bewerkingen kunnen automatiseren. Bij de cursus AutoCAD & VB.NET Gevorderd krijgt u daarover alle kennis aangereikt en u leert hoe u uw projecten omzet naar VB.NET.

*Cursusduur: 3 dagen (op aanvraag)*

*Voorkennis: AutoCAD & VB.NET Basis*

### AutoCAD 3D

U tekent in 2D en wilt graag naar 3D-ontwerpen. Leer ruimtelijk tekenen en ontwerpen volgens het vlakkenmodel en het volumemodel. AutoCAD biedt hier veel meer mogelijkheden dan vaak wordt verondersteld. Leer hoe u het 3D-model of puntenwolk omzet naar een 2D-tekening. Een zeer motiverende cursus met prachtige resultaten.

*Cursusduur: 4 dagen*

*Voorkennis: AutoCAD Basis*

### Renderen in 3ds Max, vanuit AutoCAD

Leer uw model vanuit AutoCAD fotorealistisch te visualiseren in 3ds Max.

*Cursusduur: 2 dagen*

*Voorkennis: AutoCAD Basis, geen voorkennis van 3ds Max*



## Cursus Revit

**Revit** helpt u als architect, bouwkundig tekenaar, installateur of aannemer bij het vastleggen en analyseren van het bouwproject van concept tot de details. De software is speciaal ontwikkeld voor het building information modeling (BIM). In de cursussen Revit gebruikt u Revit puur, de Nederlandse standaard componenten (families) en het leerboek. Deze krijgt u bij de cursus mee. Zo raakt u niet afhankelijk van een softwareleverancier en werkt u toch volgens de Nederlandse normen.

### Revit Basis

U werkt in de bouw en u wilt ontwerpen, plannen en materiaallijsten genereren. In de cursus leert u in vogelvlucht de werkwijze van het ontwerpen met Revit. U gebruikt BIM, templates en families en leert bestektekeningen, presentaties, virtuele rondleidingen en nieuwe componenten aanmaken.

*Cursusduur: 4 dagen*

*Voorkennis: geen voorkennis vereist*

### Revit Gevorderd

U leert gevorderde- en geavanceerde technieken over gebouwonderdelen. U maakt in de cursus veel Systeempfamilies als gebouwonderdelen, muren, kolommen, balken, vloeren, plafonds, daken, trappen en gecompliceerde onderdelen. Bovendien krijgt u een inleiding in het massamodelleren en het samenwerken met verschillende disciplines binnen de branche.

*Cursusduur: 4 dagen*

*Voorkennis: Revit Basis of gelijkwaardige ervaring*

### Revit Installatietechniek

Na de Basiscursus kunt u omgaan met een Revit project, aanzichten, bestektekeningen, werktekeningen en families. In deze speciale installatie-cursus breidt u dit uit naar de families voor installaties in de elektrotechniek, werktuigbouw en sanitair.

*Cursusduur: 4 dagen*

*Voorkennis: Cursus Revit Basis of gelijkwaardige ervaring*

### Revit Expert (o.a. Families)

Leer te werken met de extra bouw informatie; het samenwerken in een BIM-project met o.a. Worksharing en bestanden delen. Modelleer, ontwerp en werk uw eigen Laadbare families uit. Met deze krachtige tools en geavanceerde technieken werkt u efficiënter en verkrijgt u betere en meer professionele resultaten.

*Cursusduur: 4 dagen*

*Voorkennis: Revit Gevorderd of gelijkwaardige ervaring*

### Revit Aanpassen

Leer hoe u uw Revit-programma aanpast aan de specifieke taken van uw bedrijf met de cursus 'Revit Aanpassen' (VB.NET, Dynamo). U maakt programma's die hele tekeningen samenstellen of data genereren uit een bestaande tekening. U 'kneedt' Revit tot een perfect hulpmiddel voor uw eigen toepassing. Iedereen kan daarmee tijd winnen. Alles wat u leert over de programmeertaal kunt u bovendien gebruiken voor vrijwel elk ander programma (denk aan AutoCAD of Inventor).

*Cursusduur: 4 dagen*

*Voorkennis: Revit Gevorderd of gelijkwaardige ervaring*

### Renderen in 3ds Max, vanuit Revit

Leer uw model vanuit Revit fotorealistisch te visualiseren in 3ds Max.

*Cursusduur: 2 dagen*

*Voorkennis: Revit Basis, geen voorkennis vereist van 3ds Max*



# Cursuskalender

Cursussen gaan  
altijd door!

2020 2021

Aanmelden: 024-3565677 - [info@cadcollege.nl](mailto:info@cadcollege.nl) of [www.CADCollege.nl/data](http://www.CADCollege.nl/data)

De volgende cursussen worden gepland bij voldoende belangstelling:  
AutoCAD & VB.NET Gevorderd, Revit Dynamo en 3ds Max Expert.

|          |                         | Sept              | Okt             | Nov              | Dec            | Jan             | Feb             | Mrt                | Apr             | Mei             | Juni            | Juli            | Sept            | Okt             | Nov              | Dec             | Prijs ex. BTW |
|----------|-------------------------|-------------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------|
| AutoCAD  | Basis                   | 1,2,<br>7,8       | 5,6,<br>12,13   | 2,3,<br>9,10     | 1,2,<br>7,8    | 4,5,<br>11,12   | 1,2,<br>8,9     | 1,2,<br>8,9        | 6,7,<br>12,13   | 10,11,<br>17,18 | 7,8,<br>14,15   | 5,6,<br>12,13   | 6,7,<br>13,14   | 4,5,<br>11,12   | 1,2,<br>8,9      | 1,2,<br>6,7     | 990,-         |
|          | Update                  | 28,29             |                 |                  |                | 27,28           |                 | 29,3               |                 |                 | 3,4             |                 | 1,2             |                 |                  |                 | 590,-         |
|          | Gevorderd               | 14,15,<br>21,22   | 26,27,<br>28,29 |                  | 9,10,<br>14,15 | 18,19,<br>25,26 | 17,18,<br>24,25 | 17,18,<br>24,25    | 21,22,<br>29,30 |                 | 21,22,<br>28,29 |                 | 20,21,<br>27,28 | 18,19,<br>20,21 |                  | 13,14,<br>20,21 | 1190,-        |
|          | VB.NET Basis            |                   | 5,6,8,9         |                  | 9,10,<br>16,17 |                 |                 | 1,2,<br>3,4        |                 |                 | 14,15,<br>28,29 |                 |                 | 6,7,<br>13,14   |                  | 1,2,<br>8,9     | 1290,-        |
|          | AutoCAD 3D              |                   |                 | 16,17,<br>23,24  |                |                 | 15,16,<br>22,23 |                    |                 | 25,26,<br>27,31 |                 |                 |                 |                 | 15,16,<br>22,23  |                 | 1290,-        |
| Inventor | Basis                   | 16,17,<br>23,24   | 7,8,<br>14,15   | 4,5,<br>11,12    | 3,4,<br>16,17  | 6,7,<br>13,14   | 1,2,<br>8,9     | 3,4,<br>10,11      | 8,9,<br>14,15   | 12,19,<br>20,21 | 1,2,<br>9,10    | 7,8,<br>14,15   | 22,23,<br>29,30 | 6,7,<br>13,14   | 3,4,<br>10,11    | 15,16,<br>22,23 | 990,-         |
|          | Update                  | 23,24             |                 |                  |                | 20,21           |                 |                    |                 | 17,18           |                 |                 | 22,23           |                 |                  |                 | 590,-         |
|          | Gevorderd               | 9,10,<br>16,17    |                 | 18,19,<br>25,26  |                |                 | 3,4,<br>10,11   | 15,16,<br>22,23    | 19,20,<br>26,28 |                 | 16,17,<br>23,24 |                 | 8,9,<br>15,16   |                 | 17,18,<br>24,25  |                 | 1190,-        |
|          | Expert                  |                   |                 | 16,17,<br>23,24  |                | 18,19,<br>25,26 |                 | 15,16,<br>22,23    |                 |                 |                 | 5,6,<br>12,13   |                 |                 | 15,16,<br>22,23  |                 | 1290,-        |
|          | iLogic                  |                   | 5,6,<br>12,13   |                  | 9,10,<br>14,15 |                 |                 | 1,2,<br>8,9        |                 |                 | 14,15,<br>21,22 |                 |                 | 6,7,<br>18,19   |                  | 1,2,<br>15,16   | 1290,-        |
| F        | Fusion 360              | 23, 24,<br>29, 30 |                 | 2,3,<br>9,10     |                | 20,21,<br>27,28 |                 |                    | 21,22,<br>29,30 |                 | 21,22,<br>28,29 |                 | 22,23,<br>29,30 |                 | 1,2,<br>8,9      |                 | 990,-         |
| Revit    | Basis                   | 3,4,<br>9,10      | 1,2,<br>8,9     | 4,5,<br>11,12    | 1,2,<br>7,8    | 6,7,<br>13,14   | 3,4,<br>10,11   | 3,4,<br>10,11      | 8,9,<br>14,15   | 12,19,<br>20,21 | 2,3,<br>9, 10   | 7,8,<br>14,15   | 8,9,<br>15,16   | 1,6,<br>7,8     | 3,4,<br>10,11    | 8,9,<br>15,16   | 990,-         |
|          | Gevorderd               |                   | 12,13,<br>26,27 |                  | 3,4,<br>9,10   |                 | 17,18,<br>24,25 |                    | 19,20,<br>26,28 |                 |                 | 5,6,<br>12,13   |                 | 4,5,<br>11,12   |                  | 13,14,<br>20,21 | 1190,-        |
|          | Installatietechn.       |                   | 14,15,<br>28,29 |                  |                |                 | 15,16,<br>22,23 |                    | 6,7,<br>12,13   |                 | 7,8,<br>14,15   |                 |                 | 13,14,<br>20,21 |                  |                 | 1290,-        |
|          | Expert                  | 14,15,<br>21,22   |                 | 18,19,<br>25,26  |                |                 |                 | 17,18,<br>24,25    |                 |                 | 16,17,<br>23,24 |                 | 20,21,<br>27,28 |                 | 17,18,<br>24,25  |                 | 1290,-        |
|          | Revit aanpassen         |                   | 5,6,<br>14,15   |                  |                |                 |                 | 1,2,<br>10,11      |                 |                 | 14,15,<br>23,24 |                 |                 | 6,7,<br>20,21   |                  | 1,2,<br>13,14   | 1290,-        |
| 3ds Max  | Basis                   | 21,22,<br>28,29   |                 |                  |                | 18,19,<br>25,26 |                 |                    |                 | 25,26,<br>27,31 |                 |                 | 20,21,<br>27,28 |                 |                  |                 | 1290,-        |
|          | Gevorderd               |                   |                 | 5,6,11,<br>12,13 |                |                 |                 | 18,19,<br>24,25,26 |                 |                 |                 | 7,8,9,<br>14,15 |                 |                 | 4,5,10,<br>11,12 |                 | 1490,-        |
|          | Renderen met<br>3ds Max |                   |                 | 27,3             |                |                 |                 | 5,12               |                 |                 | 4,11            |                 |                 |                 | 19,26            |                 | 690,-         |

## Cursus Inventor



**Inventor** is een CAD programma dat is toegespitst op de metaal- en kunststofbranche. Het is een 3D-programma waarbij de tekenaar of constructeur het model aan alle kanten kan bekijken en zelfs kan testen voordat het gemaakt is.

### Inventor Basis

Heeft u weinig of geen ervaring met Inventor dan is deze Basiscursus voor u interessant. U heeft voor deze cursus geen voorkennis op het gebied van CAD nodig. U leert; de belangrijkste 3D-modelleertechnieken en samenstellingen van parametrische modellen. Sneller en efficiënter mechanische ontwerpen maken en 2D-werktekeningen genereren vanuit een 3D-model.

*Cursusduur: 4 dagen.*

*Voorkennis: Geen voorkennis vereist*

### Inventor Update

De ervaring leert dat veel gebruikers van de ene naar de andere versie gaan zonder de nieuwe functies te gaan gebruiken. Bij deze update cursus leert u dan ook nieuwe- en gewijzigde functies en veranderingen in de interface uit de laatste jaren. Zo bent u snel weer helemaal up-to-date en werkt u prettiger en vooral efficiënter.

*Cursusduur: 2 dagen*

*Voorkennis: Inventor Basis of gelijkwaardige ervaring*

### Inventor Gevorderd

U leert de meer geavanceerde technieken van Inventor. De nadruk van de cursus ligt op het werken met samenstellingen. U kunt na afloop van de cursus bibliotheken aanmaken met plaats-, vorm- of maatvarianten, zodat uw ontwerp optimaal geschikt is voor klantspecifiek werk. Ook kunt u Frames, plaatwerk, laswerk en kunststof onderdelen modelleren en uw projectbeheer optimaliseren. Een bijzonder leuke cursus omdat u nieuwe mogelijkheden leert kennen die direct van toepassing zijn op uw eigen werk.

*Cursusduur: 4 dagen*

*Voorkennis: Inventor Basis, Inventor Update of gelijkwaardige ervaring*

### Inventor iLogic

Werk u klantspecifiek? Dan kunt u het beste een bestaand ontwerp omzetten naar een familie van varianten. U maakt dialoogboxen voor de nieuwe maten en opties en met een druk op de knop ontstaat een nieuwe variant. U kunt duizenden tekeningen maken in een fractie van de tijd.

*Cursusduur: 4 dagen*

*Voorkennis: Inventor Basis of minimaal 6 maanden ervaring*

### Inventor Expert

U heeft de basistechnieken van Inventor al onder de knie en u wilt zich specialiseren in het ontwerpen van nieuwe producten of onderdelen. U leert sterkteberekeningen te maken met de Eindige Elementen Methode (FEA) en handig gebruik maken van Dynamische simulatie, iLogic en Design Accelerator. U gaat varianten ontwerpen, parametrische modellen en koppelingen met andere programma's maken.

*Cursusduur: 4 dagen*

*Voorkennis: Inventor Gevorderd*

### Renderen in 3ds Max, vanuit Inventor

Leer uw model vanuit Revit fotorealistisch te visualiseren in 3ds Max.

*Cursusduur: 2 dagen*

*Voorkennis: Revit Basis, geen voorkennis van 3ds Max*



## Fusion 360

### Fusion 360

Fusion 360 is bedoeld voor startende bedrijven, docenten of ondernemers met een goed idee die dit willen uitwerken tot een werkend prototype. Het is bij uitstek geschikt voor industriële ontwerpers, uitvinders en ontwikkelaars. Omdat we begrijpen dat het draait om snel tot een product te komen, is de cursus compact en praktisch. U ontwerpt in CAD en voert uit in CAM (in het FabLab).

*Cursusduur: 4 dagen*

*Voorkennis: Geen voorkennis vereist*



## Cursus 3ds Max

**3ds Max** biedt u krachtige modelleer-, animatie-, rendering- en compositie mogelijkheden in 3D. Ontwerpers verhogen met deze tool hun productiviteit en hun creativiteit wordt goed ondersteund. De cursussen voor 3ds Max geven u niet alleen kennis en vaardigheden in het gebruik, maar ook in het toepassen van de gespecialiseerde tools voor gameontwikkelaars, kunstenaars en grafisch ontwerpers en de specifieke mogelijkheden voor architecten, ontwerpers, ingenieurs en visualisatiespecialisten.

### 3ds Max Basis

In de cursus leert u in vogelvlucht de werkwijze van het ontwerpen met 3ds Max. U leert de belangrijkste tekentechnieken voor 3D-presentaties en 3D-animaties. Met ondermeer de user interface, modelleren van objecten, Modifiers, materialen en texturen, werken met camera's, belichting, de basis van animatie en renderen.

*Cursusduur: 4 dagen*

*Voorkennis: Geen voorkennis vereist*

### 3ds Max Gevorderd

Wilt u meer halen uit uw 3ds Max en bent u toe aan geavanceerde mogelijkheden? In de cursus Autodesk 3ds Max Gevorderd gaat u dieper in op de uitgebreide faciliteiten van Max. Deze cursus sluit perfect aan op de basiscursus. U leert alles over Scene Management, modeling, materialen en mapping, renderen, animatie technieken, Particle flow en Mass FX.

*Cursusduur: 5 dagen*

*Voorkennis: 3ds Max Basis*

### 3ds Max Expert

U bent een professionele 3ds Max-gebruiker die al enige tijd werkt met 3ds Max. U wilt graag een volgende stap zetten en een expert worden. Deze cursus sluit perfect aan bij de cursus 3ds Max Gevorderd. Tijdens de cursus 3ds Max Expert krijgt u de meest geavanceerde technieken van 3ds Max onderwezen op zowel het gebied van particles, character animatie, shading maar ook hard surface modeling.

*Cursusduur: 3 dagen (op aanvraag).*

*Voorkennis: 3ds Max Gevorderd of gelijkwaardige ervaring*

### Renderen in 3ds Max, vanuit AutoCAD, Inventor of Revit

Leer uw model van AutoCAD, Inventor of Revit fotorealistisch te renderen in 3ds Max. Renderen in uw eigen CAD-systeem is prima maar met 3ds Max maakt u het af!

*Cursusduur: 2 dagen*

*Voorkennis: Basis- AutoCAD, Inventor of Revit, geen voorkennis vereist over 3ds Max*





## HBO-Deeltijdopleiding



Ruud en Ronald, HBO-begeleiders

*U bent een CAD- engineer en heeft een MBO- of HBO getuigschrift op zak. U wilt uw kennis en vaardigheden vergroten, u voelt wat voor specialisatie, kortom: u wilt vooruit. TEC biedt een unieke opleiding die snel en doelmatig uw ambitie realiseert, namelijk het Autodesk HBO-certificaat. Daarbij mag u voortaan de titel Autodesk Certified Engineer voeren.*

### HBO-Certificaat

Het Autodesk HBO-Certificaat is een officieel door de overheid erkend document. Een gehele 4-jarige HBO-opleiding wordt afgesloten met een zogenaamd getuigschrift. Uw CAD-opleiding is een deelopleiding die in dit bijzondere geval met een Certificaat wordt afgesloten. Een onderdeel dus van een gehele HBO-opleiding, maar wel bekroond met een officieel bewijsstuk van uw AutoCAD-, Inventor-, Revit- of 3ds Max kennis en vaardigheid.

### Titel

Aan deze verklaring zit ook een titel vast. U mag zich voortaan een ACE noemen. Dit staat voor 'Autodesk Certified Engineer' en is gekozen met als achterliggende gedachte de hoogste kaart uit het spel, de aas. Deze titel leidt net als MCSE (Microsoft Certified System Engineer) zijn eigen leven binnen de werking van personeel, promotie en zelfs de uitstraling van een bedrijf met een ACE in dienst.

### Voordelen

De voordelen voor uw (toekomstige) werkgever op een rijtje:

- het bedrijf heeft een ACE in dienst en als zodanig een duidelijke kwalificatie
- de afstudeeropdracht is een project ten gunste van het (stage)bedrijf
- de afstudeeropdracht staat onder professionele begeleiding
- de afstudeeropdracht kan plaatsvinden in de privétijd van de werknemer

De voordelen voor u zelf:

- u heeft een HBO-certificaat,
- u heeft 25 studiepunten (ECTS)\*,
- u heeft een titel achter uw naam,
- u bent op weg naar een HBO-getuigschrift,
- u bent meer waard voor uw bedrijf,
- u krijgt studieboeken van AutoCAD, Inventor, Revit of 3ds Max,
- u krijgt de software van AutoCAD, Inventor, Revit of 3ds Max,
- u maakt gebruik van uw studentenstatus bij verschillende instellingen.
- Bij de HBO-opleiding mag je gratis gebruikmaken van de CADsoftware.

### Toelating

De toelatingseisen zijn een MBO-getuigschrift (of werkervaring op MBO-niveau) + in sommige gevallen een certificaat van de Basis- of Updatecursus.

**\* Ook als minor met 30 studiepunten inzetbaar!**

Veel werkgelegenheid in CAD en BIM!

### Opleiding

U kiest een richting uit de vier verschillende HBO-trajecten. U werkt altijd met de nieuwste versie van de software en het laatste leer- en naslagwerk.

#### ACE System Manager

Een System Manager begeleidt en beheert de AutoCAD-toepassingen voor een zo efficiënt mogelijk tekenkamer.

#### ACE 3D Designer

Een 3D Designer heeft kennis over de nieuwste 3D-tekentechnieken en kan deze toepassen om een geavanceerd 3D-model samen te stellen en vanuit het 3D-model 2D-tekeningen genereren en fotorealistische presentaties en animaties maken.

#### ACE Architectural Designer

De Architectural Designer specialiseert zich in BIM. Kan families aanmaken en een BIM-team leiden. Realiseert de bestektekeningen en de samenwerking met alle betrokken partijen in de bouw.

#### ACE Mechanical Designer

De richting ACE Mechanical Designer is bestemd voor de werktuigbouwkundige ontwerper. Hij specialiseert zich in Inventor en het ontwerpen van nieuwe producten.

### Afstudeeropdracht / Verdediging

Na de cursussen stelt u in overleg met uw docent uw afstudeeropdracht samen. De opdracht is bij voorkeur van toepassing op uw eigen werkzaamheden. Op deze manier krijgt het bedrijf namelijk ook professionele begeleiding van TEC bij een 'eigen' project. De begeleiding wordt aangeboden via zoom-meetings of op afspraak. Met de resultaten van uw afstudeeropdracht stelt u een rapport samen en geeft u een presentatie aan de examencommissie van de Hogeschool bij TEC/ CAD College. Door de scheiding van opleiden en toetsing wordt volledige objectiviteit gegarandeerd ten aanzien van de studieresultaten. Niet alleen vanwege deze objectiviteit bent u in goede handen, ook de unieke opleidingsdidactiek staat garant voor een succesvol eindresultaat.



Vraag de gratis HBO-informatieset aan!  
info@cadcollege.nl / 024 3565677

## AutoCAD

incl. Gratis leer- en naslagwerk en symbolen



Autodesk  
Certificaat

- AutoCAD Basis
- AutoCAD Update
- AutoCAD Gevorderd
- AutoCAD 3D
- AutoCAD VB.NET Basis
- AutoCAD VB.NET Gevorderd
- AutoCAD renderen in 3ds Max

## Revit

incl. Gratis leer- en naslagwerk en families



Autodesk  
Certificaat

- Revit Basis
- Revit Gevorderd
- Revit Installatie
- Revit Expert
- Revit Aanpassen
- Revit renderen in 3ds Max

## Inventor

incl. Gratis leer- en naslagwerk



Autodesk  
Certificaat

- Inventor Basis
- Inventor Update
- Inventor Gevorderd
- Inventor Expert
- Inventor iLogic
- Inventor renderen in 3ds Max

## 3ds Max

incl. Gratis leerboek



Autodesk  
Certificaat

- 3ds Max Basis
- 3ds Max Gevorderd
- 3ds Max Expert
- Renderen in 3ds Max vanuit AutoCAD, Revit of Inventor

## Fusion 360

incl. Gratis leer- en naslagwerk



Autodesk  
Certificaat

- Fusion 360

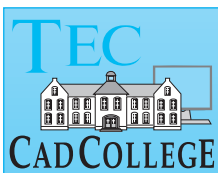
nieuw

## Aanmelden

U kunt zich telefonisch opgeven op:  
024-356 56 77, via email:  
[info@cadcollege.nl](mailto:info@cadcollege.nl) of via  
[www.cadcollege.nl/data](http://www.cadcollege.nl/data)

### Cursuslocatie

TEC is goed bereikbaar nabij de afrit van de snelweg en op loopafstand van het station. Er is ruime en gratis parkeergelegenheid.



TEC/CADCollege BV  
Kerkenbos 1018 B  
6546 BA Nijmegen

### Opleidingscoördinatoren

Leonie Bergsma en  
Eline Muter verzorgen uw  
persoonlijke begeleiding  
vanaf de aanmelding tot  
en met het uitreiken van  
uw certificaat.



### Meer informatie?

024 - 356 56 77

Bel voor advies op maat

[Info@cadcollege.nl](mailto:Info@cadcollege.nl)

Stel uw vraag per email