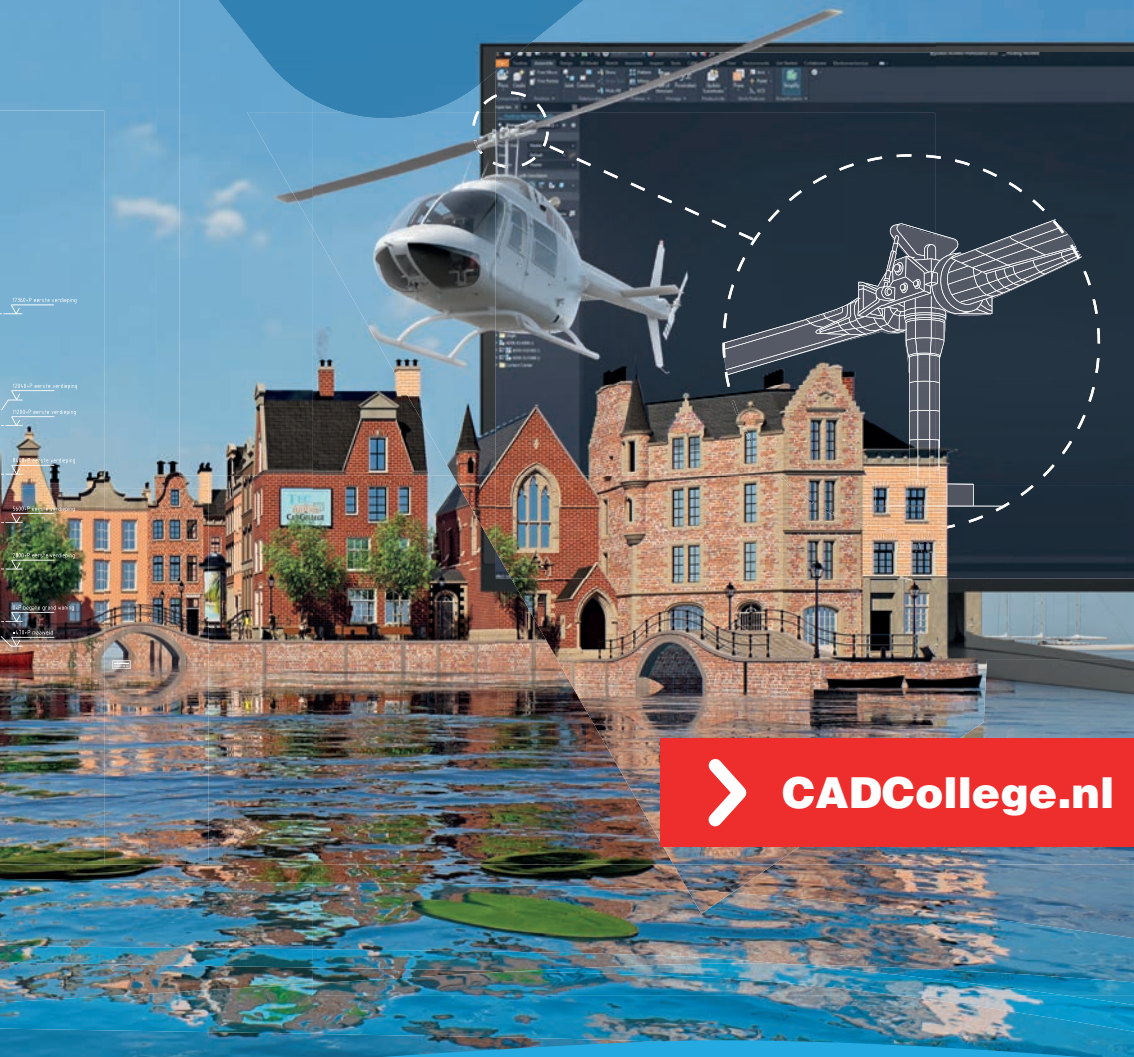
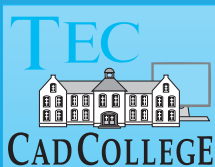


CAD CURSUSSEN 2025



CADCollege.nl



TEC/CADCollege BV
Kerkenbos 1018 B
6546 BA Nijmegen
024 - 356 56 77
Info@cadcollege.nl

AUTODESK
Learning Partner

Authorised Training Partner
Authorised Academic Partner
Academic Certification Center
Authorised Publisher

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 gratis ondersteuning. Kortom, een CAD-opleider van het puurste soort, die u alle doorgroeimogelijkheden biedt. 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' AAP. TEC ontvangt uit handen van Autodesk al meerdere jaren achtereen de award 'Best ATC of the Benelux'.

Uw docenten
Docent Ruud Boeklagen, directeur van TEC, heeft alweer bijna een decennium op z'n naam staan als docent en ondersteunend ingenieur uit het bedrijfsleven. ir. Ronald Boeklagen is zeer deskundig op het gebied van CAD, als blijkt voor zijn kunde heeft hij de award 'Best ATC Instructor of the Benelux' gekregen. Hij is ook de auteur van de boeken AutoCAD, Inventor, Fusion 360 en Revit. Ing Paul Arts is een bekende uit het TEC-team en al meer dan 20 jaar CAD-specialist. Een enthousiast, toegewijd team en allen ACI-gecertificeerd door Autodesk.

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 en vaardigheden die u opdoet bij de ene cursus vormt het instapniveau voor de volgende cursus. Zo kunt u doorgroeien wanneer u wilt.

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

Leer- en naslagwerk

Bij uw cursus ontvangt u het leer- en naslagwerk uit de serie Computer Ondersteund Ontwerpen voor AutoCAD, Inventor, Fusion of Revit. Dit zijn de meest gebruikte boeken bij bedrijven en opleidingsinstellingen. 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. Het boek is ook los verkrijgbaar in de boekhandel of direct bij TEC.

www.cadcollege.nl

Naast algemene informatie, treft u hier diverse handige CAD-tools aan. U kunt bijvoorbeeld symbolen / families downloaden of gebruik maken van de duizenden instructiefilmpjes 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. Bent u docent, kijk dan bij Leermiddelen Scholen voor alle hulp bij CAD-zaken in het onderwijs.

Mocht u vragen hebben dat kunt u terecht op www.cadcollege.nl

Ook kunt u ons bellen en mailen op:
024-3565677
info@cadcollege.nl

AutoCAD is een CAD-systeem voor 2- en 3-dimensionale tekeningen en van toepassing op alle vakgebieden. Het programma wordt wereldwijd toegepast en er zijn meer dan 3.5 miljoen geregistreerde gebruikers. Het kan dan ook gerust de standaard in de CAD-wereld genoemd worden.

Cursus AutoCAD Basis

U leert de belangrijkste tekentechnieken en de juiste structuur aanbrengen in uw tekeningen. Na deze cursus kunt u zelfstandig efficiënte en intelligente 2D-ontwerpen maken en bewerken.

AutoCAD Update

Elke jaar wordt uw AutoCAD programma geupdate. In deze cursus maakt u kennis met de nieuwste functies en veranderingen, waardoor u altijd optimaal gebruik maakt van uw CAD-systeem.

AutoCAD Gevorderd

In deze cursus leert u uw CAD-omgeving optimaal in te zetten voor uw tekenwerk. De focus ligt op het automatiseren van terugkerende processen en het zelf aanmaken van menu's en werkbalken.

Na het volgen van deze cursus kunt u sneller uw eigen werk uitvoeren.

AutoCAD Expert

Heeft u de AutoCAD (LT) Gevorderde cursus gevolgd, veel ervaring op het gebied van 2D-tekenen of begeleidt u anderen op de tekenkamer, dan is de cursus AutoCAD Expert iets voor u. U leert de CAD-omgeving aan te passen aan uw specifieke werkzaamheden. U maakt uw eigen menu's en werkbalken en automatiseert terugkerende processen. Bovendien krijgt u een inzicht in het 3D-ontwerpen met AutoCAD, waarbij de meest gebruikte techniek voor 3D-tekenen, het solid modelleren, wordt behandeld.



AutoCAD & VB.NET

Leer hoe u uw AutoCAD-programma aanpast, zodat deze optimaal voor uw specifieke taken is ingericht. U kunt bijvoorbeeld een programma schrijven dat volledige tekeningen kan genereren, stuklijsten kan aanmaken of offertes kan opstellen.

De programmeertaal die u leert kunt u ook toepassen op anderen pakketten zoals Revit of Inventor.



2025	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Sept	Okt	Nov	Dec
AutoCAD Basis	6,7,13,14	3,4,10,11	3,4,10,11	1,2,7,8	6,7,12,13	2,3,10,11	1,2,7,8	1,2,8,9	1,2,6,7	3,4,10,11	1,2,8,9
AutoCAD Update	22,23				21,22			29,30			15,16
AutoCAD Gevorderd	20,21,27,28			19,20,26,27	16,17,24,25	16,17,23,24		15,16,22,23		19,20,26,27	
AutoCAD Exp. , Blok I-II			19,20,26,27		19,20,26,27		3,4,16,17		22,23,29,30		
AutoCAD & VB.NET				5,6,12,13		18,19,25,26			1,2,8,9		3,4,10,11

Revit helpt u als architect, bouwkundig tekenaar, installateur, constructeur of aannemer. De software is speciaal ontwikkeld voor het Bouw Informatie Modelleren (BIM). In de cursussen gebruikt u Revit puur, de Nederlandse standaard componenten (families) en het leerboek, alles volgens Nederlandse normen.

Revit Basis (BIM modelleur)

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.

Revit Gevorderd

U leert gevorderde- en geavanceerde technieken over gebouwonderdelen. U maakt in de cursus veel Systeemfamilies. Bovendien krijgt u een inleiding in het massamodelleren en het samenwerken met verschillende disciplines binnen de branche.

Revit Gevorderd Installatietechniek

In deze cursus breidt u uw kennis en kunde uit naar de families voor installaties in de elektra, ventilatie, verwarming, water en sanitair.

Revit Gevorderd Families

U leert in deze vierdaagse cursus alle gevorderde- en geavanceerde technieken over Laadbare Families. Van volume modelleren, gecompliceerde onderdelen, conceptueel ontwerp tot laadbare families, uitwerking families en connectors voor aansluitingen.



Revit Expert

Deze specialistische Revit cursus richt zich op BIM en Dynamo. U bouwt verder aan uw kennis met ondermeer de Extra Bouw informatie en het samenwerken binnen een BIM-project. Daarnaast leert u op een snelle manier kleine aanpassingen aan Revit te maken met Dynamo. Deze toegankelijke grafische programmeertaal

is bij uitstek geschikt voor parametrische modellen of programma's voor kleine projecten.

Tip: Combineer Revit met Twinmotion voor prachtige renderingen!

2025	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Sept	Okt	Nov	Dec
Revit Basis	8,9,15,16	5,6,12,13	5,6,12,13	3,4,9,10	8,9,14,15	4,5,12,13	3,4,16,17	3,4,10,11	1,2,6,7	5,6,12,13	10,11,17,18
Revit Gev. Bouw		19,20,26,27		14,15,22,23		18,19,25,26		17,18,24,25		17,18,24,25	
Revit Gev. Insta.		17,18,24,25		1,2,7,8		2,3,10,11		1,2,8,9		3,4,10,11	
Revit Gev. Fam.			19,20,26,27				9,10,14,15		22,23,29,30		1,2,8,9
Revit Expert	20,21,27,28				21,22,23,28				20,21,27,28		

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

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.

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.

Inventor Expert

U leert sterkteberekeningen te maken met de Eindige Elementen Methode (EEM) en handig gebruik maken van Dynamische simulatie en iLogic. U gaat varianten ontwerpen, parametrische modellen en koppelingen met andere programma's maken.



Inventor iLogic

Werkt 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.



2025	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Sept	Okt	Nov	Dec
Inventor Basis	8,9,15,16	5,6,12,13	5,6,12,13	3,4,9,10	8,9,14,15	4,5,12,13	9,10,14,15	3,4,10,11	8,9,20,21	5,6,12,13	3,4,10,11
Inventor Gevorderd		17,18,24,25	17,18,24,25	14,15,22,23		18,19,25,26		17,18,24,25		17,18,24,25	
Inventor Exp., Blok I-II	8,9,15,16			16,17,23,24			9,10,16,17		22,23,29,30		
Inventor iLogic			5,6,19,20			18,19,23,24			1,2,6,7		3,4,8,9

Fusion 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).



Fusion Basis

U leert zelfstandig tekenen met Fusion, complexe 3D-varianten te maken, 2D-werktekeningen en bestanden aan te maken om machines aan te sturen. De cursus is compact, praktisch en eindigt met een fysiek product dat tijdens de cursus ontworpen, uitgewerkt en gefreesd is. Ervaren docenten en Nederlandstalig lesmateriaal.

Fusion Gevorderd

U leert de meer geavanceerde technieken van Fusion. Na afloop van de cursus kunt u Skelet modeleren, Parametisch ontwerpen, uw 3D-model omzetten naar een 2D-tekening, Renderen, Mesh modeleren, Plaatwerk en Elektronica.

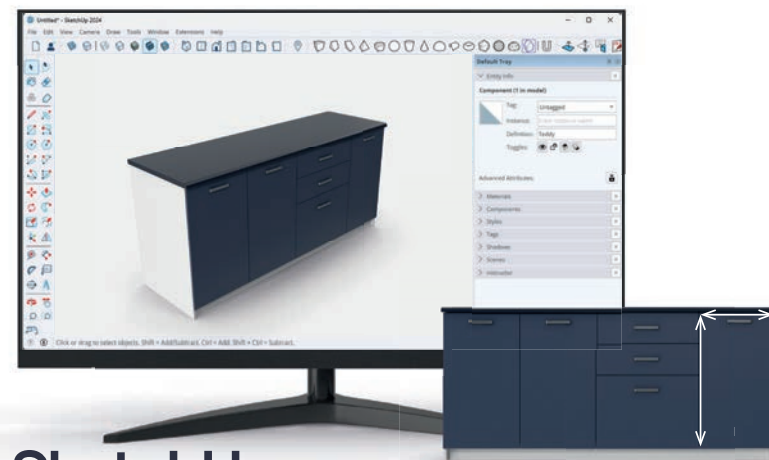


Fusion Eindige Elementen Methode (EEM/FEM)

U leert zelfstandig een onderdeel door te rekenen op sterkte, doorzakking, eigen frequentie of knik. Omdat deze software direct met uw Fusion samenstelling of onderdeel werkt en extreem snel is, zult u meer inzicht krijgen in de krachtenverdelingen en zullen uw ontwerpen beter worden.

U leert hoe u deze methode inzet om een ontwerp te optimaliseren.

2025	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Sept	Okt	Nov	Dec
Fusion Basis	22,23,29,30	19,20,26,27		16,17,24,25		16,17,23,24		15,16,22,23		19,20,26,27	
Fusion Gevorderd			3,4,10,11				1,2,7,8		20,21,27,28		3,4,17,18
Fusion EEM	8,9			16,17			9,10		22,23		



3D Visualisaties

Leer de kracht van visualisatie met onze lessen in Twinmotion en 3ds Max. Ontdek hoe u verbluffende, realistische beelden creëert voor uw ontwerpen en projecten.



Twinmotion

Twinmotion is een 3D-visualisatieprogramma waarmee architecten snel realistische beelden maken. In onze tweedaagse cursus leert u visualiseren vanuit uw CAD systeem.



3ds Max Basis

3ds Max wordt gebruikt voor fotorealistische ontwerpen en complexe scènes. In deze cursus leert u 3D-presentaties, animaties maken en uw ontwerp fotorealistisch renderen.

SketchUp

SketchUp is een gebruiksvriendelijk 3D-tekenprogramma, ideaal voor hobbyisten en beginners zonder technische achtergrond. Hiermee kunt u eenvoudig ontwerpen maken voor bijvoorbeeld huisinrichting, tuinontwerp en creatieve projecten.

Basis

Klaar om uw creatieve ideeën tot leven te brengen? In de cursus SketchUp Basis leert u professionele 3D-modellen maken, ook zonder technische achtergrond. Perfect voor beginners die hun creatieve horizon willen verbreden!



Nieuw!

2025	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Sept	Okt	Nov	Dec
Twinmotion			26,27			12,13			8,9		15,16
3ds Max	6,7,13,14				6,7,12,13			17,18,24,25			
SketchUp	22,23,29,30		17,18,24,25		19,20,26,27		1,2,7,8	15,16,22,23		19,20,26,27	

Tip: Mail ons voor een
HBO-informatieset:
info@cadcollege.nl

VERKORT HBO-TRAJECT

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. Het HBO-traject wordt gerealiseerd in samenwerking met de Hogeschool van Amsterdam (HvA).

Engineering |  Hogeschool
van Amsterdam

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.

Titel

Aan deze verklaring zit ook een titel vast. U mag zich voortaan een ACE noemen. Dit staat voor 'Autodesk Certified Engineer'.

Voordelen

- de afstudeeropdracht kan plaatsvinden in de privé-tijd van de werknemer,
- 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,

- Bij de HBO-opleiding mag u gratis gebruikmaken van de CADsoftware.
- Voor HBO-studenten ook als minor inzetbaar, 30 studiepunten

Toelating

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

Opleiding

U kiest een richting uit de drie verschillende HBO-trajecten.

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. 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.



ACE System Manager (AutoCAD)

De ACE System Manager begeleidt en beheert de AutoCAD toepassingen voor een zo efficiënt mogelijke praktijk binnen de tekenkamer.

Cursusblokken: AutoCAD Gevorderd + AutoCAD & VB.NET
..... HBO-Opdrachten en verslaglegging

HBO-niveau 3 | 700 studiebelastinguren (25 ECTS)
Vooropleiding MBO niveau 4 + Cursus AutoCAD Basis



ACE Mechanical Designer (Inventor of Fusion)

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

Cursusblokken: Inventor Gevorderd + Inventor Expert
..... HBO-Opdrachten en verslaglegging
Optioneel: E-learning Tekeninglezen Metaal

HBO-niveau 2 | 700 studiebelastinguren (25 ECTS)
Vooropleiding MBO niveau 4 + Cursus Inventor Basis



ACE Architectural Designer (Revit)

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.

Cursusblokken: Revit Gevorderd/Installatietechniek + Revit Expert
..... HBO-Opdrachten en verslaglegging
Optioneel: E-learning Tekeninglezen Bouw

HBO-niveau 2 | 700 studiebelastinguren (25 ECTS)
Vooropleiding MBO niveau 4 + Cursus Revit Basis

CURSUS AANBOD:

AutoCAD

- AutoCAD Basis
- AutoCAD Update
- AutoCAD Gevorderd
- AutoCAD Expert
- AutoCAD & VB.NET

Revit

- Revit Basis
- Revit Gevorderd Bouw
- Revit Gev. Installatie
- Revit Gev. Families
- Revit Expert

Fusion

- Fusion Basis
- Fusion Gevorderd
- Fusion EEM

3ds Max

- 3ds Max Basis

Twinmotion

- Twinmotion

Voor een uitgebreid overzicht
kijkt u op:
www.cadcollege.nl/data

Inventor

- Inventor Basis
- Inventor Gevorderd
- Inventor Expert
- Inventor iLogic

GEVEL OOST

Cursusdata



Opleidingscoördinator

Eline Muter

verzorg uw persoonlijke begeleiding.

