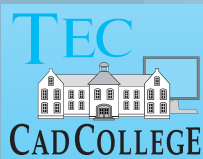


CAD EN BIM CURSUSSEN

2026



CADCollege.nl



Ruud Boeklagen



Ronald Boeklagen



Paul Arts



TEC / CAD College, Het CAD-kenniscentrum sinds 1984

Uw docenten

Ing. Ruud Boeklagen, directeur van TEC, is al een decennium docent, auteur en begeleider van hbo-studenten. Met zijn aanstekelijke enthousiasme en passie voor vernieuwing weet hij theorie en praktijk naadloos te verbinden.

Ir. Ronald Boeklagen is een autoriteit op het gebied van CAD. Naast auteur van de boeken AutoCAD, Inventor, Fusion en Revit, ontving hij de prestigieuze award Best ATC Instructor of the Benelux. Ook Ronald wordt door zijn publiek geprezen om zijn inspirerende en aanstekelijke manier van lesgeven.

Ing. Paul Arts is al meer dan twintig jaar een vertrouwd gezicht binnen het TEC-team. Als specialist op het gebied van AutoCAD en Inventor wordt hij zeer gewaardeerd door zijn publiek vanwege zijn duidelijke uitleg, enthousiasme en betrokkenheid.

Samen vormen zij een enthousiast en toegewijd team, volledig ACI-gecertificeerd door Autodesk, dat garant staat voor de hoogste kwaliteit in onderwijs, begeleiding en praktijkgerichte projecten.

Uw opleidingsinstituut

TEC / CAD College is de opleider tot CAD-specialist. Ongeacht uw niveau, bij TEC leert u op een plezierige manier om te gaan met CAD. Naast het aanbieden van cursussen van hoge kwaliteit is het veelzijdige instituut ook uitgever van de standaard CAD-studieboeken, verzorgt het hbo-opleidingen en biedt het via de website gratis ondersteuning. Kortom, een echte CAD-opleider die u alle kansen voor verdere ontwikkeling biedt.

Autodesk, de wereldleider in Computer Aided Design, heeft TEC erkend als een 'Authorised Training Centre' (ATC) en 'Authorised Academic Partner' (AAP). TEC ontvangt uit handen van Autodesk al meerdere jaren de award 'Best ATC of the Benelux' en in 2025 een award voor 'Autodesk Certified Instructor'

Opleiding op maat

In een kleine groep wordt u opgeleid op beginners- of specialistenniveau. Door de intensieve begeleiding en de zeer ervaren docent 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 opleidingsinstituten. Het is Nederlandstalig en gebruikt Nederlandse tekennormen.

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.

"In een kleine groep legt u de fundamenteën voor jarenlang plezier met CAD."

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.



Eline Muter

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

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 inblik in het 3D-ontwerpen met AutoCAD, waarbij de meest gebruikte techniek voor 3D-tekenen, het solid modelleren, wordt behandeld.

2026	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jui
AutoCAD Basis	5,6 12,13	2,3,9,10	2,3,9,10	1,2,7,8	4,5,11,12	1,2
AutoCAD Update	21,22				13,26	
AutoCAD Gevorderd	19,20,26,27		18,19,30,31	13,14,20,21		15,
AutoCAD Expert, Blok I-II		18,19,25,26			18,19,27,28	
AutoCAD Optimalisatie			4,5,11,12			17,



AutoCAD Optimalisatie

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 VB.NET kunt u ook toepassen op andere pakketten zoals Revit of Inventor.



Eline Muter

Cursusplanner



Juni	Juli	Sept	Okt	Nov	Dec
1,2,8,9	6,7,13,14	1,2,7,8	5,6,12,13	2,3,9,10	1,2,7,8
		28,29			
15,16,22,23		14,15,21,22		18,19,25,26	
	15,16,20,21		14,15,26,27		
17,18,24,25			1,2,7,8		3,4,9,10



Revit helpt u in uw rol in bouwkundige vakgebieden. Of u nu Architect, bouwtechnisch tekenaar, Constructeur, Installateur, werkvoorbereider of Aannemer bent, Revit helpt u uw werk sneller uit te voeren. Revit is de toonaangevende BIM-software waar de meeste bouwkundige tekenaars voor kiezen. De cursussen zijn gericht op Nederlandse bouwmethoden en voorbeelden.

Revit Basis (BIM modelleur)

U werkt in de bouw en u wilt ontwerpen, tekeningen maken en materiaalijsten genereren. In deze cursus leert u in vogelvlucht de belangrijkste aspecten van Revit. U doorloopt een bouwkundig proces vanaf het werk van de architect tot de constructeur, de installateur en de bouwtechnische uitwerking.

Revit Gevorderd Bouw

U leert gevorderde en geavanceerde technieken over gebouwonderdelen. En ook complexe constructies tekenen. Daarnaast leert u veel over het maken van templates, geavanceerde systeemfamilies en de basis van laadbare families. Ook wordt bouwkundig modelleren van Schetsontwerp tot Technische Uitwerking behandeld.

Revit Gevorderd Installatietechniek

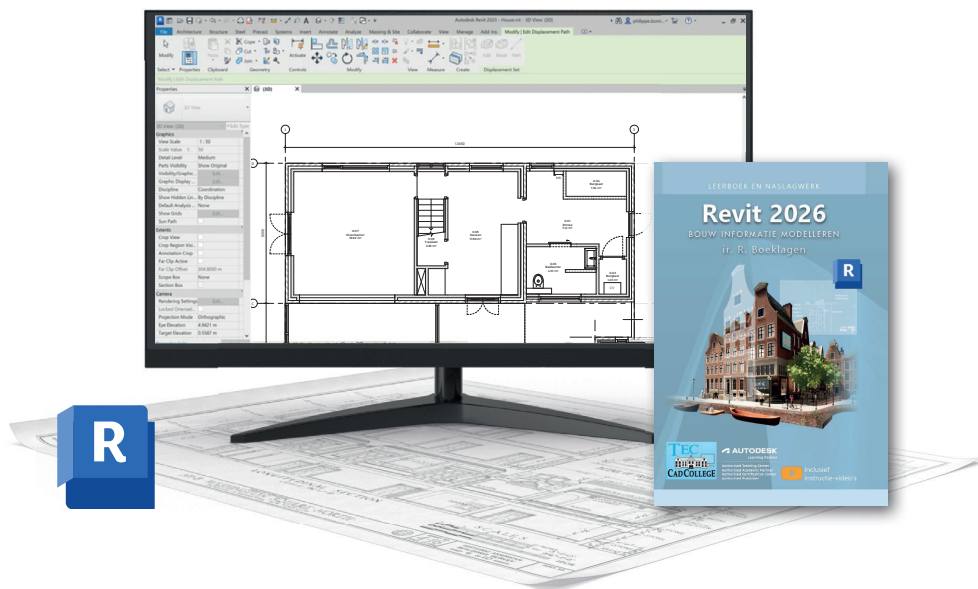
In deze cursus verbreedt u uw kennis en kunde van tekenmethoden van de Installatietechniek. U behandelt zowel Werktuigbouwkundige als Elektrotechnische

werkwijzen en tekeningen. Daarnaast werkt u aan templates en families voor de installateur en behandelt u uitgebreid hoe u moet samenwerken met andere tekenaars

Revit Expert

Deze cursus bestaat uit twee delen: samenwerkingsprocessen volgens de BIM-methodiek en het maken van complexe laadbare families. U leert samenwerken volgens de gestelde afspraken en het maken van correcte IFC-bestanden. Daarnaast werkt u met Worksharing, faseringen en ontwerpopties. In het tweede deel van de cursus maakt u complexe laadbare families. U leert werken met volumemodellen, parameters en correcte opbouw. De koppelingen met Excel worden behandeld en er wordt gekeken naar de Nederlandse afspraken.

2026	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jur
Revit Basis	7,8,14,15	4,5,11,12	4,5,11,12	9,10,17,24	6,7,11,12	3,4
Revit Gevorderd Bouw		18,19,25,26		13,14,20,21		17,
Revit Gevorderd Inst		2,3,9,10		1,2,7,8		1,2
Revit Expert, Blok I-II			18,19,25,26			
Revit Dynamo	19,20,26,27				20,21,27,28	



Revit Dynamo

Deze specialistische Revit-cursus richt zich op Dynamo. U bent al een ervaren Revit-tekenaar en u wilt uw werk versnellen. Deze toegankelijke grafische programmeertaal is bij uitstek geschikt voor automatisering en ontwerpstudies.



Eline Muter

Cursusplanner



Juni	Juli	Sept	Okt	Nov	Dec
3,4,10,11	1,2,8,9	3,4,9,10	1,2,7,8	4,5,11,12	9,10,14,15
17,18,24,25		16,17,23,24		16,17,23,24	
1,2,8,9		1,2,7,8		2,3,9,10	
	13,14,20,21		5,6,12,13		1,2,7,8
			16,26,27,28		



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

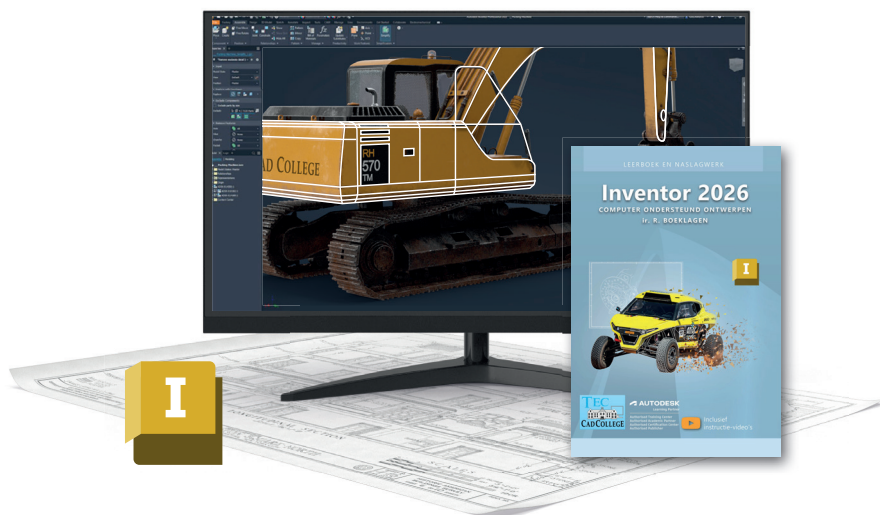
U leert de meer geavanceerde technieken van Inventor. De nadruk van de cursus ligt op het werken met samenstellingen. U kunt na afloop van de cursus bibliotheken aanmaken met plaats -, vorm- of maatvarianten, zodat uw ontwerp optimaal geschikt is voor klantspecifiek werk.

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.

2026	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Inventor Basis	7,8,14,15	4,5,11,12	4,5,11,12	9,10,15,16	6,7,20,21	3,4
Inventor Gevorderd		16,17,23,24	16,17,23,24	17,22,23,24		17,
Inventor Expert, Blok I-II	7,8,14,15		16,17,23,24			
Inventor iLogic			4,5,18,19			17,



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.



Eline Muter

Cursusplanner



Juni	Juli	Sept	Okt	Nov	Dec
3,4,10,11	1,2,8,9	3,4,9,10	1,2,7,8	4,5,11,12	3,4,9,10
17,18,24,25		16,17,23,24		16,17,23,24	
	1,2,8,9		14,15,28,29		
17,18,22,23			1,2,5,6		3,4,16,17

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).

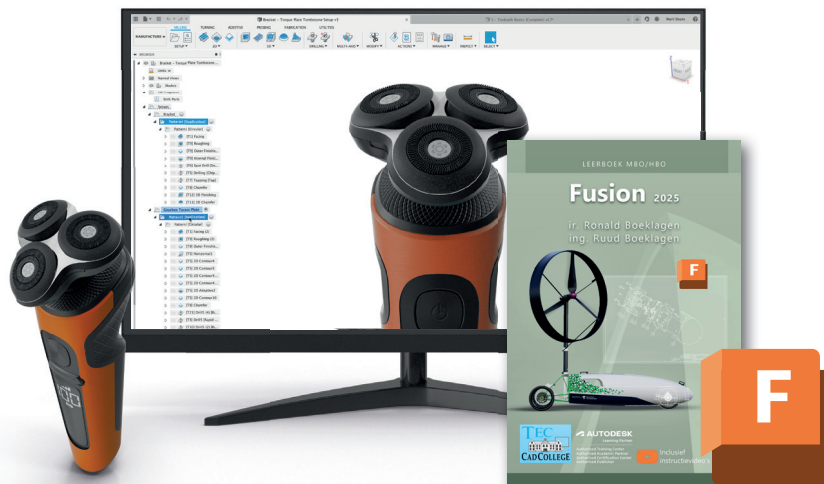
Fusion Basis

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.

2026	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	J
Fusion Basis	21,22,28,29	16,17,23,24		15,16,22,23		1
Fusion Gevorderd			2,3,9,10			
Fusion Sterkteberekeningen	7,8		16,17			



Fusion Sterkteberekeningen

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, ook wel Eindige Elementen Methode genoemd, inzet om een ontwerp te optimaliseren.

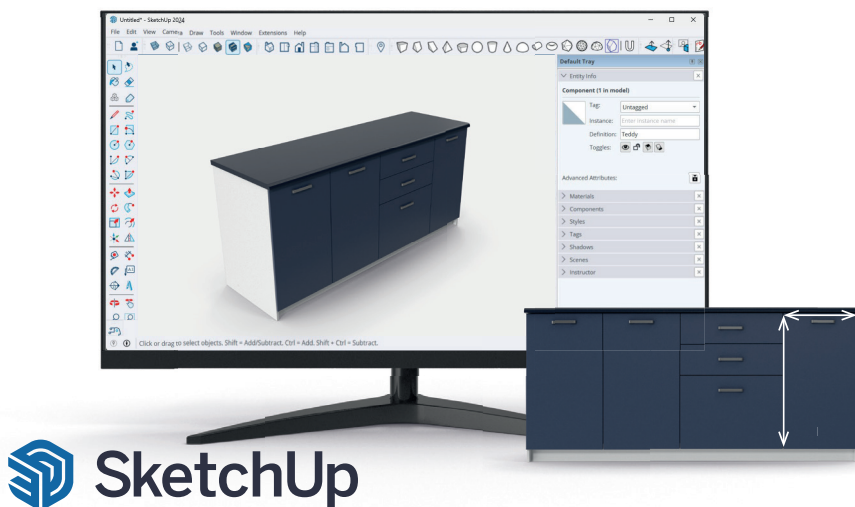


Eline Muter

Cursusplanner



Juni	Juli	Sept	Okt	Nov	Dec
15,16,22,23		14,15,21,22		18,19,25,26	
	6,7,15,16		14,15,29,30		3,4,16,17
	1,2		14,15		



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!

2026	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
SketchUp			16,17,23,24			
Twinmotion					18,19	



3D Visualisaties

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

Twinmotion

Twinmotion is een 3D-visualisatieprogramma waarmee je snel en eenvoudig realistische presentaties maakt van gebouwen en omgevingen. Je importeert een model, voegt weer, licht en mensen toe, en maakt in no-time een aantrekkelijke animatie, VR-tour of render.



Eline Muter

Cursusplanner



Juni	Juli	Sept	Okt	Nov	Dec
	6,7,13,14			18,19,25,26	
				27,30	

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).



Eline Muter

hbo-traject



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 privétijd 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 CAD-software.
- 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.



Ruud & Ronald Boeklagen
hbo-begeleiders

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 Optimalisatie
Project: HBO-Opdracht en verslaglegging

HBO-niveau 3 | 700 studiebelastingsuren (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 of
Fusion Basis + Fusion Gevorderd + Fusion
Sterkteberekening

Project: HBO-Opdracht en verslaglegging
Optioneel: E-learning Tekeninglezen Metaal

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



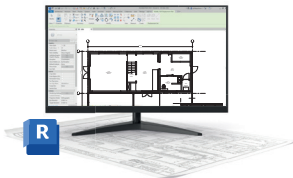
ACE Architectural Designer (Revit)

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 Bouw of Installatietechniek +
Revit Expert

Project: HBO-Opdracht en verslaglegging
Optioneel: E-learning Tekeninglezen Bouw

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





CURSUS AANBOD:

AutoCAD

- AutoCAD Basis
- AutoCAD Update
- AutoCAD Gevorderd
- AutoCAD Expert
- AutoCAD Optimalisatie

Revit

- Revit Basis
- Revit Gevorderd Bouw
- Revit Gevorderd Installatie
- Revit Expert
- Revit Dynamo

Inventor

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

Fusion

- Fusion Basis
- Fusion Gevorderd
- Fusion Sterkteberekeningen

- Twinmotion

- 3ds Max
- Blender
- SketchUp

HBO Trajecten

- ACE SM AutoCAD
- ACE MD Inventor / Fusion
- ACE AD Revit



Eline Muter

Hallo! Ik ben Eline,
Opleidingscoördinator van TEC
CAD College

Vanaf het eerste contact tot het
behalen van uw certificaat sta ik
voor u klaar.

U kunt mij bereiken op:
024-3565677 of per mail:
info@cadcollege.nl

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

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