

# Gecertificeerd CAD Technicus

## MODULE 1

### CAD 1

- AutoCAD 2021
- Geschiedenis van CAD
- CAD versus 3D-CAD
- AutoCAD 202X
- Belangrijke instellingen
- Beginnen met AutoCAD
- Basisinstellingen
- De interface
- Overzicht van bewerkingsgereedschappen
- Beginnen met blokken
- Tekenteknik
- Mechanische palet
- Bevestigingen - schroefverbindingen
- Balken
- Rollen
- Design Center
- Purge
- Oefentaken
- Inlevertaken

## MODULE 3

### CAD 3

- Autodesk Inventor 2021 voortzetting
- Inventor Plaatmetaal module
- Inventor Las module
- Inventor Frame Generator module - Staalstructuur
- Inventor Pijpen en Slangen
- Oefentaken
- Inlevertaken

## MODULE 2

### CAD 2

- Inventor Professional 2021
- Introductie tot 3D-modellering
- 3D-modelleren van onderdelen
- Schets
- Geometrische voorwaarden
- Verschillende functies voor 3D-modellering
- Opbouw van modellen, stap voor stap
- Assemblages
- Opbouw van modellen stap voor stap
- Constructie van onderdelen
- Introductie van assemblagemodus
- Overzicht van beperkingen
- Introductie Content Center
- Tekening details
- Overzicht van tekentechniek-details
- Overzicht van bewerkingsgereedschappen
- Oefenen met tekentechniek
- Tekening van assemblages
- Oefenen met tekentechniek bij assemblages
- Oefentaken
- Inlevertaken

## MODULE 4

### CAD 4

- Autodesk Inventor 2021, Simulaties
- Introductie tot productontwikkeling
- Inventor module spanningsanalyse
- Inventor optimalisatie
- Inventor Studio
- Oefentaken
- Inlevertaken
- Projectwerk



## Het doel van de opleiding

Het doel van de opleiding is dat de student, na afronding van de opleiding, de kennis heeft verworven die vereist is voor gekwalificeerd en onafhankelijk werk in het veld.

## Vereisten

Er zijn geen specifieke toelatingsvoorwaarden.

## Beoordelingscriteria

Na het doorlopen van de hele opleiding, en het inleveren van goedgekeurde opdrachten en examens, kan de student een certificaat ontvangen. Examinatie gebeurt door de verantwoordelijke docent.

## Titel van de graad

Gecertificeerd **CAD Technicus**

## Omvang van de opleiding

Het tempo van de opleiding wordt bepaald door de student en omvat ongeveer 10 weken voltijdse studies.