

Opleiding Visual Components - productiesimulatie

Van basis tot expert
Modulair opgebouwd

Opleiding Visual Components – 5 Modules

Deze opleiding Visual Components is modulair opgebouwd, zodat je precies die onderdelen volgt die passen bij je kennisniveau en professionele noden. Je ontdekt hoe je de software inzet voor simulatie, robotprogrammatie en virtueel commissioning van volledige productiesystemen. Daarnaast leer je hoe je Visual Components koppelt met PLC-logica en softwaresystemen voor productieaansturing en -opvolging (vb. scheduler, MES, WMS). Start vanaf de gratis introductie en groei door tot volledige controle via geavanceerde API-ontwikkeling en add-ons.

Overzicht van de modules*:

- Basis overzicht
- Process Flow
- Modelling
- Robot programmatie
- API & Add-on development

*Modules worden georganiseerd bij voldoende interesse.



Planning

Wanneer?

Module	Datum
Module 0– Basis Overzicht (gratis)	23 april 2026
Module 1 – Process Flow	30 april 2026 7 mei 2026
Module 2 - Modelling	21 mei 2026 28 mei 2026
Module 3 – Robot Programmatie	4 juni 2026 11 juni 2026
Module 4 – API & Add-on Development	18 juni 2026 25 juni 2026

Van 9:30 tot 17:00 (voorkeur voor avondsessies? Laat het ons weten)

Waar?

Universiteit Gent – Campus Kortrijk
Sint-Martens-Latemlaan 2B
8500 Kortrijk

Kost?

Module 0 wordt gratis aangeboden.

€795,- per persoon per module
€2.650,- voor volledige opleiding*

* 20% korting bij meerdere deelnemers per bedrijf

Universiteit Gent aanvaardt betalingen via de KMO-portefeuille, gebruik autorisatiecode **DVA217757** Meer info: www.kmo-portefeuille.be

Opleiding op maat of vragen?

Wil je deze Visual Components-opleiding volledig afstemmen op de noden van jouw team of organisatie? Neem gerust contact op.

● Module 0 – Basis Overzicht

Voor wie: Starters en iedereen die een eerste kennismaking wil.

Inhoud:

- Wat is Visual Components en waarvoor gebruik je het?
- Interface, navigatie & standaard workflows
- Componentenbibliotheek & lay-outopbouw
- Basis simulaties uitvoeren
- Eenvoudig rapporteren & visualiseren

Doel: Je begrijpt de software, kan eenvoudig simuleren en vindt vlot je weg in de interface.

● Module 1 – Process Flow

Voor wie: Iedereen die dynamische en logische processen wil opzetten.

Inhoud:

- Overzicht van Process Flow-objecten & logica
- Signalen, sensoren & event-gestuurde simulatie
- Productstromen modelleren
- Data-gedreven scenario's
- Debugging & optimalisatie van flows

Doel: Je ontwikkelt intelligente simulaties met realistische materiaal- en productstromen.

● Module 2 – Modelling

Voor wie: Iedereen met basiskennis die nieuwe componenten wil bouwen, bestaande componenten wil aanpassen of virtual commissioning wil toepassen.

Inhoud:

- Componentenstructuur & parametrische modellen
- Mechanismen, joints & constraints
- Geometry editing & importeren van CAD
- Custom component behavior
- Best practices voor schaalbare modellen
- Connectiviteit

Doel: Je leert zelf componenten bouwen en bestaande modellen aanpassen voor accuraat gedrag zodat deze aansluiten bij de noden voor simulaties en virtual commissioning.

● Module 3 – Robot Programmatie

Voor wie: Integratoren, automatisatie-ingenieurs, gevorderde gebruikers.

Inhoud:

- Robotconfiguratie & kinematics
- Offline robotprogrammering
- Tooling, trajectplanning & pick-and-place
- Signaallogica en interactie met machines
- Aanmaken en testen van robotroutines

Doel: Je programmeert robots efficiënt, veilig en realistisch binnen Visual Components.

● Module 4 – API & Add-on Development

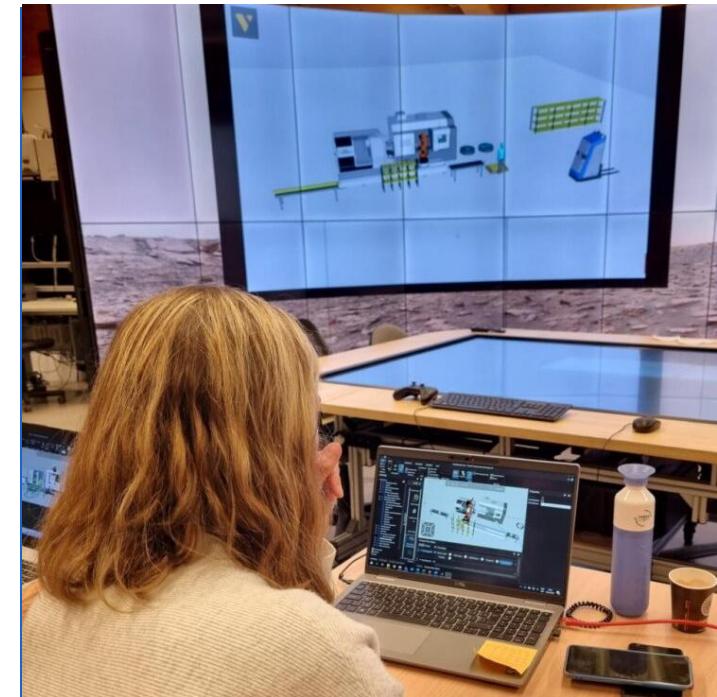
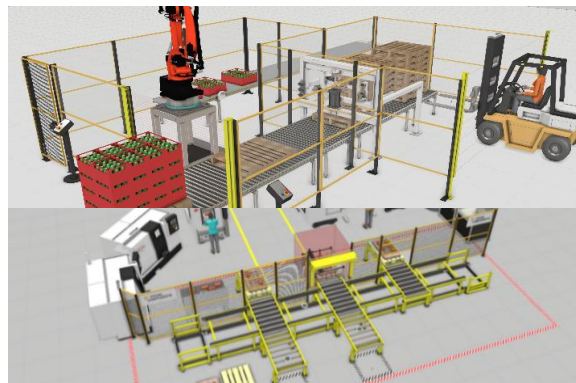
Voor wie: Power users, developers en engineers die volledige controle willen.

(Ervaring in Python en C# vereist)

Inhoud:

- Python API van Visual Components
- Custom scripts & automatisaties
- Bouwen van add-ons/plugin-ins (C#)
- Integratie met externe systemen (PLC-data, MES, Excel...)
- Projectautomatisatie & custom user interfaces

Doel: Je breidt Visual Components uit met eigen functionaliteit en ontwikkelt volledige maatwerkoplossingen.



[INSCHRIJVEN](#)

www.isye.be/course/opleiding-visual-components

[CONTACT](#)

UGent Campus Kortrijk

Johannes.cottyn@ugent.be



UNIVERSITEIT GENT
CAMPUS KORTRIJK