

» STUDIEPROGRAMMA 2026-2027

Het eerste anderhalf jaar krijg je geen saaie basis, maar een unieke skillset. Je start met de essentiële building blocks van moderne IT. Zo word je geen one-trick pony, maar een Next-Gen Developer die de volledige keten beheerst. Nu ben je klaar om te kiezen waarin jij de beste wilt worden.

MCT Core

SEMESTER 1	SEMESTER 2	SEMESTER 3
Basic Programming (6 SP) #PRINCIPLES #PYTHON	Full Stack Web Development (6 SP) #PYTHON #FASTAPI #JAVASCRIPT	AI-driven Software Engineering (6 SP) #CSHARP #DOTNET
Web Development (6 SP) #HTML #CSS #RESPONSIVE	UX & UI Design (6 SP) #UI #DESIGN #HTML #CSS #UX #TESTING #PROTOTYPE	Keuzemodule (6 SP) #INTERACTION DESIGN OF #CONTAINERS & ORCHESTRATION
Computer Networks (6 SP) #SECURITY #DEBIAN #R.P.I #RASPBIAN #APACHE #MYSQL #CCNA #CISCO	Sensors & Interfacing (6 SP) #RASPBERRYPI #MICROCONTROLLERS #SENSORS #PROTOCOL #BITOPERATIONS	Security (6 SP) #PRIVACY #SECURITY #TESTING
Datamanagement (6 SP) #T-SQL #DBMS #MYSQL #BCNF	Data Science (6 SP) #INFORMATIONEXTRACTION #DATAREPRESENTATION #PREDICTING	Cloud & AI services (6 SP) #AZURE #MQTT #WEBSERVICES #IOTHUB 
Prototyping (6 SP) #ARDUINO #SENSORS #MICROCONTROLLER #PROTOTYPING	Project One (6 SP) #WATERFALL #PROJECTMANAGEMENT #PROTOTYPING #MAKER #INTEGRATE	Team Project (6 SP) #AGILE #SPRINTS #TEAMWORK #PROJECTMANAGEMENT

● Code ● Design ● Connect ● Analyze ● Integrate

Programma onder voorbehoud

 International classroom: je volgt les in het Engels en werkt samen met studenten van over de hele wereld.

Meer weten over **studiepunten (SP)**? Surf naar www.howest.be/studiepunten



» DE 3 UNIEKE SPECIALISATIES

Na anderhalf jaar kies je uit een van de drie specialisatietrajecten. Zo verdiep je je volledig en word je een pro in jouw domein!

Next Web Developer

SEMESTER 4	SEMESTER 5	SEMESTER 6
Back-End Development (6 SP) #NETCORE #CROSSPLATFORM #GRAPHQL #DOCKER	Future Technologies (3 SP) #GUESTLECTURES #SESSIONS #AI #HACKATON	Stage in binnen- of buitenland (24 SP) #TEAMWORK #ENTREPRENEUR #PROJECTMANAGEMENT #INTEGRATION
Front-End Development (6 SP) #TYPESCRIPT #TAILWIND #FRAMEWORK #SPA	Advanced Full Stack Development (9 SP) #FRONT-END #BACK-END #GCP #MONOREPO	
Smart App Development (6 SP) #FLUTTER #MOBILE #CROSSPLATFORM #NATIVE	Containers & Orchestration (6 SP) #DOCKER #KUBERNETES	
Motion Design (6 SP) #AFTEREFFECTS #ONBOARDING #ANIMATION #LOTTIE #SCREENCAST	New Interface Design (6 SP) #EXTENDEDREALITY #MULTIMODALINTERACTION #WEARABLES	
Industry Project (6 SP) #AGILE #SPRINTS #TEAMWORK #COMPANYPROJECTS #DEADLINES	Research Project (6 SP) #RESEARCH-PROJECT #THESIS #NEW-TECHNOLOGIES	
	Bachelorproef (6 SP) #REFLECTION #RESEARCH #FIELD	

● Code ● Design ● Integrate

Programma onder voorbehoud

-  Kortlopende mobiliteit: binnen dit vak kan je kiezen voor een kortlopende buitenlandse ervaring.
-  Langlopende mobiliteit: binnen deze semesters kan je kiezen voor een buitenlandse studie of stage.
-  International classroom: je volgt les in het Engels en werkt samen met studenten van over de hele wereld.



» DE 3 UNIEKE SPECIALISATIES

Na anderhalf jaar kies je uit een van de drie specialisatietrajecten. Zo verdiep je je volledig en word je een pro in jouw domein!

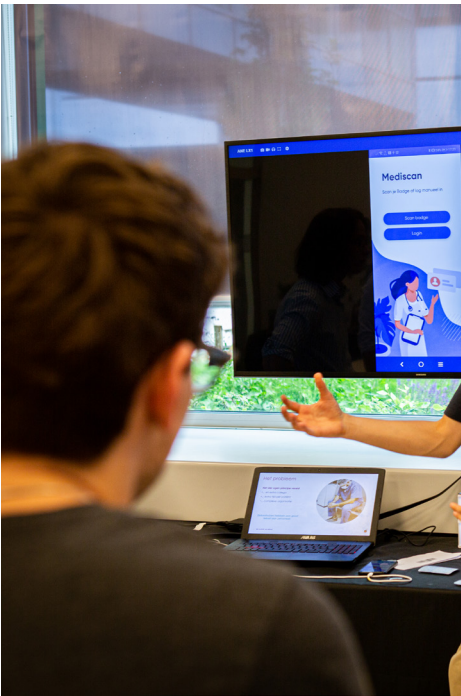
XR Developer

SEMESTER 4	SEMESTER 5	SEMESTER 6
3D Programming (6 SP) #UNITY #3DPROGRAMMING	Experimental XR (6 SP) #HUMANINTERFACES #EXTENDEDINTERACTION	Stage in binnen- of buitenland (24 SP) #TEAMWORK #ENTREPRENEUR #PROJECTMANAGEMENT #INTEGRATION
3D Fundamentals (DAE) (6 SP) #3D-DESIGN #MAYA #BLENDER	Mixed Reality (6 SP) #MR #MOBILE-AR #HOLOLENS	
Advanced Programming & Maths (6 SP) #PYTHON #ALGORITHM #THREADING #MATHS	Containers & Orchestration (6 SP) #DOCKER #KUBERNETES	
Back-End Development (6 SP) #NETCORE #CROSSPLATFORM #GRAPHQL #DOCKER	Robotics (6 SP) #LORA #5G #EMBEDDEDPYTHON #WEARABLES #EDGEAI	
Industry Project (6 SP) #AGILE #SPRINTS #TEAMWORK #COMPANYPROJECTS #DEADLINES	Research Project (6 SP) #RESEARCH-PROJECT #THESIS #NEW-TECHNOLOGIES	
		Bachelorproef (6 SP) #REFLECTION #RESEARCH #FIELD

● Code ● Design ● Connect ● Analyze ● Integrate

Programma onder voorbehoud

-  Kortlopende mobiliteit: binnen dit vak kan je kiezen voor een kortlopende buitenlandse ervaring.
-  Langlopende mobiliteit: binnen deze semesters kan je kiezen voor een buitenlandse studie of stage.
-  International classroom: je volgt les in het Engels en werkt samen met studenten van over de hele wereld.



» DE 3 UNIEKE SPECIALISATIES

Na anderhalf jaar kies je uit een van de drie specialisatietrajecten. Zo verdiep je je volledig en word je een pro in jouw domein!

AI Engineer

SEMESTER 4	SEMESTER 5	SEMESTER 6
Back-End Development (6 SP) #NETCORE #CROSSPLATFORM #GRAPHQL #DOCKER	MLOps (6 SP) #KUBERNETES #CI/CD #AUTOMATEDAI #CLOUDAI	Stage in binnen- of buitenland (24 SP) #TEAMWORK #ENTREPRENEUR #PROJECTMANAGEMENT #INTEGRATION
Advanced Programming & Maths (6 SP) #PYTHON #ALGORITHM #THREADING #MATHS	Deep Learning (6 SP) #DSP #NEURAL-NETWORKS #PREDICTIONS #CLASSIFICATIONS	
Big Data (6 SP) #TIMESERIES #NOSQL #TEXTSEARCH #MAPREDUCE #SPARK #STREAM #BATCH #CLOUD	Generative AI (6 SP) #TRANSFORMERS #OBJECTDETECTION #SEGMENTATION #GENERATIVE-AI	
Machine Learning & AI (6 SP) #NEURALNETWORKS #AI #MACHINELEARNING	Reinforcement Learning (6 SP) #REINFORCEMENTLEARNING	
Industry Project (6 SP) #AGILE #SPRINTS #TEAMWORK #COMPANYPROJECTS #DEADLINES	Research Project (6 SP) #RESEARCH-PROJECT #THESIS #NEW-TECHNOLOGIES	
		Bachelorproef (6 SP) #REFLECTION #RESEARCH #FIELD

● Code ● Analyze ● Integrate

Programma onder voorbehoud



Kortlopende mobiliteit: binnen dit vak kan je kiezen voor een kortlopende buitenlandse ervaring.



Langlopende mobiliteit: binnen deze semesters kan je kiezen voor een buitenlandse studie of stage.



International classroom: je volgt les in het Engels en werkt samen met studenten van over de hele wereld.

