



MULTIMEDIA & COMMUNICATIETECHNOLOGIE

THE NEXT IOT-GENERATION

MCT

howest
we develop people

BACHELOR - KORTRIJK Campus Kortrijk Weide - Graaf Karel de Goedelaan 5

Welkom bij de IoT-generatie! Van user interface tot artificial intelligence & augmented reality. Ben jij gebeten door innovatie en wil jij de applicaties van het internet van morgen ontwikkelen met cutting-edge-technology, dan is MCT dé opleiding voor jou!

Tijdens je eerste drie semesters als MCT-student bouw je een stevige IT-basis op. Vanaf het vierde semester kies je, op basis van jouw talenten, het uitstroomprofiel waar jij je volledig in wil onderdompelen: een scherpzinnige AI-engineer, een innovatieve smart tech creator, een creatieve web app developer of een gedreven infrastructure engineer? Tijdens elk academiejaar realiseer je projecten op basis van je eigen talenten en alles wat je geleerd hebt.

Jouw toekomst

Machine Learning Engineer, Augmented Reality Developer, Web & App Developer, Big Data Architect, System Engineer, Embedded Programmer, Cloud engineer, IT-Engineer, ...

Met een diploma MCT kan je verder studeren.

Extra troeven

Tijdens elk academiejaar krijg je de kans om met jouw talenten en alles wat je geleerd hebt, een eigen project te realiseren in samenwerking met de bedrijfswereld.

Is je eigen bedrijf opstarten iets voor jou? Ontdek het in de module "start-up".



Tip: voor onze andere opleidingen binnen **Design & technologie** neem een kijkje op **howest.be**

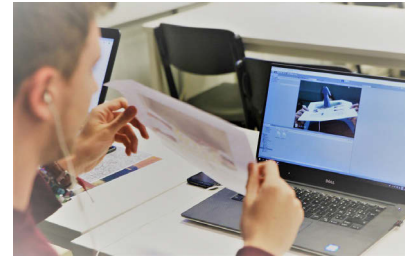


Meer info:
nmct@howest.be
www.howest.be/nmct
056 24 12 11

Volg ons op **Facebook, Twitter en Instagram**

De basis van MCT

	Semester 1	Semester 2	Semester 3
Code	Basic programming #PYTHON #CONCEPTS	Device programming I #PYTHON #FLASK #JAVASCRIPT	Device programming II #CSHARP #ANDROID #XAMARINFORMS
Connect	Computer networks #PI #HOMENETWORK #TROUBLESHOOTING	Sensors & interfacing #RASPBERRYPI #SENSOREN #PROTOCOL	Security #MALWEARE #PRIVACY
Analyze	Data science #DATAREPRESENTATION #PREDICTING	Data management #T-SQL #DBMS #MYSQL #BCNF	IoT cloud #AZURE #WEBSERVICES #IOTHUB #MQTT
Create	User experience design #UX #USERORIENTED #PROTOTYPE	User interface design #UI #DESIGN #HTML #CSS	Interaction design #DATAVISUALISATIE #DASHBOARD
Integrate	Prototyping #ARDUINO #SENSOREN #MICROCONTROLLER	Project I Your project #PM #PROTOTYPING #MAKER #WATERFALL	Project II Team project #AGILE #SPRINTS



Programma onder voorbehoud

AI engineer

Semester 4	Semester 5	Semester 6
Backend development #.NETCORE #API #VALIDATION	AI cloud services & DevOps #DOCKER #CONTINUOUS INTEGRATION #GCP	Stage
Advanced programming & maths #PYTHON #PANDAS #ALGORITHM #MATHS	Advanced AI #COMPUTERVISION #REINFORCEMENTL.	
Machine learning & AI #NEURALNETWORKS #RANDOMFORREST	Deep learning #DSP #RECURRENT #CONVOLUTIONAL	
Big Data #TIMESERIES #NOSQL #SPARK #STREAM	Start-up #INTERNATIONAL #BUSINESS #MVP	#COMMUNICATIE #TEAMWORK #ENTERPRENEUR #PROJECTMANAGEMENT
Project III Industry project #AGILE #REALWORLDPROJECTS	Project IV #RESEARCH #INNOVATION #CHOICE	Bachelorproef #LIFELONGLEARNING

Web app developer

Semester 4	Semester 5	Semester 6
Visualize & storytelling #AFTEREFFECTS #MOTION	Augmented reality #AR #MR #UNITY #HOLOLENS	Stage
Frontend development #JAVASCRIPT #CSS #HTML #PASSION	Framework & patterns #WEBPACK #PWA #JSFRAMEWORK	
Smart app development (iOS - Android) #C #XAMARIN	Progressive web apps #FULLSTACK #API #BACKEND #MOREPWA	
Backend development #.NETCORE #API #VALIDATION	Start-up #INTERNATIONAL #BUSINESS #MVP	#COMMUNICATIE #TEAMWORK #ENTERPRENEUR #PROJECTMANAGEMENT
Project III Industry project #AGILE #REALWORLDPROJECTS	Project IV #RESEARCH #INNOVATION #CHOICE	Bachelorproef #LIFELONGLEARNING

Smart technology & AI

Semester 4	Semester 5	Semester 6
Linux OS #LINUX #DEBIAN #OPERATINGSYSTEM	Augmented reality #AR #MR #UNITY #HOLOLENS	Stage
Advanced programming & maths #PYTHON #PANDAS #ALGORITHM #MATHS	IoT & robotics #ROS #SWARM #MICROPYTHON #5G	
Machine learning & AI #NEURALNETWORKS #RANDOMFORREST	Deep learning #DSP #RECURRENT #CONVOLUTIONAL	
Big Data #TIMESERIES #NOSQL #SPARK #STREAM	Start-up #INTERNATIONAL #BUSINESS #MVP	#COMMUNICATIE #TEAMWORK #ENTERPRENEUR #PROJECTMANAGEMENT
Project III Industry project #AGILE #REALWORLDPROJECTS	Project IV #RESEARCH #INNOVATION #CHOICE	Bachelorproef #LIFELONGLEARNING

Infrastructure engineer

Semester 4	Semester 5	Semester 6
Windows OS #MCSALEVEL #AD #GPO #SECURITY	Network programming #POWERSHELL #BASH #POWERCLI #PYTHON	Stage
Linux OS #LINUX #DEBIAN #OPERATINGSYSTEM	Cloud services #AMAZON #AWS #AZURE #MICROSOFT	
Network infrastructure #CCNA1+2 #IPROUTING #CABLING	Infrastructure & application services #CCNA3 #CCNA4	
Virtualisation & cloud computing #VMWARE #HYPERV #DOCKER #KVM #LXC	Start-up #INTERNATIONAL #BUSINESS #MVP	#COMMUNICATIE #TEAMWORK #ENTERPRENEUR #PROJECTMANAGEMENT
Project III Industry project #AGILE #REALWORLDPROJECTS	Project IV #RESEARCH #INNOVATION #CHOICE	Bachelorproef #LIFELONGLEARNING