

KEUZETRAJECT INTERNET OF THINGS

WEB	APPLICATIONS	INFRA	SMART TECH	HARDWARE	JAAR 1
SP.*	SP.*	SP.*	SP.*	SP.*	
Web Technology  4	Programming principles  6	Datanetworks  3	Digital fundamentals  5	Electric fundamentals  6	SEM 1
Databases  3	Object oriented programming  6	Linux  6	Arduino programming  6	Electronic devices  3	SEM 2
Web programming  3		Routing and switching  3			
System administration  3				Communicatie  3	
JAAR 2					
Web frameworks  3	Game development  5	Networking  3	Microcontrollers 5	Electronic systems 3	SEM 3
6	Mobile development  5			PCB design 3	
Project Management				3	
Cloud APIs  3	Software engineering  3	Rasp Pi Programming  3	Smart systems 6	Digital Signal Processing 6	SEM 4
Digital Economy				3	
International Project				6	
JAAR 3					
IoT security 4		Machine Learning 4	Software defined radio 4	SEM 5	
Internet of Things				9	
AP Valley				9	
Professionalisering				3	
Bachelorproef en stage				27	

* SP.: studiepunten

Extra specialisatie op:


- Hardware programming
- Machine learning
- IoT Security
- Prototyping

Job als:

- Embedded programmer
- Smart tech developer
- Smart application developer
- R&D developer
- IoT specialist
- Consultant
- Mobile developer

Topics specialisatie cloud applications

#machinelearning #IoT #PCB #Arduino #RaspberryPi #Python
#C #deviceprogramming #hardware #interfacing #dsp
#iotsecurity #future #industry4.0 #prototyping #smartdevices

 Gemeenschappelijke vakken
keuzetraject Cloud applications en Internet of Things

ALGEMENE INFO

TOELATINGSVOORWAARDEN

Je mag starten als je een diploma secundair onderwijs hebt. Er is geen toelatingsproef.

ACADEMIEJAAR

Je lessen starten midden september en lopen tot eind mei. Je krijgt les volgens een 4 modulesysteem dat vervat zit in een semestersysteem. Zo combineer je de voordelen van beide systemen. Na een 6-tal weken leg je examens af van een beperkt aantal vakken. De andere examens volgen op het einde van het semester. Zo spreid je het aantal examens en de leerstof, en krijg je bovendien snel feedback.

AFSTUDEREN

Afstuderen doe je na een geslaagde stage en een bachelorproef over een specifiek vraagstuk dat je tijdens de stage hebt onderzocht. De jobdienst van de opleiding houdt interessante vacatures voor je in de gaten en geeft je de kans om snel te solliciteren.

CAMPUS

Je volgt les op onze schitterende nieuwe campus Spoor Noord - Ellermanstraat. Op deze toplocatie vind je praktijklokalen en een zelfstudieruimte die volledig zijn afgestemd op de opleidingsbehoeften van de studenten.

INFOMOMENTEN

Openlesdagen

Ontdek hoe het er écht aan toe gaat bij AP Hogeschool. Data, meer informatie en inschrijvingen op www.ap.be/openlesdagen.

Infodagen en infoavonden

Tussen februari en september organiseren we twee infodagen en twee infoavonden zodat je écht alles over ons te weten komt: Vuur al je vragen af op onze lectoren en studenten, neem een kijkje in de lokalen, snuif de sfeer op en blader al eens door het cursusmateriaal. Natuurlijk hebben we het ook uitgebreid over alle praktische dingen die bij het verder studeren komen kijken: studiegeld, diploma's, het kotleven en inschrijvingen.

Data en meer informatie op www.ap.be/infomomenten.

INSCHRIJVEN

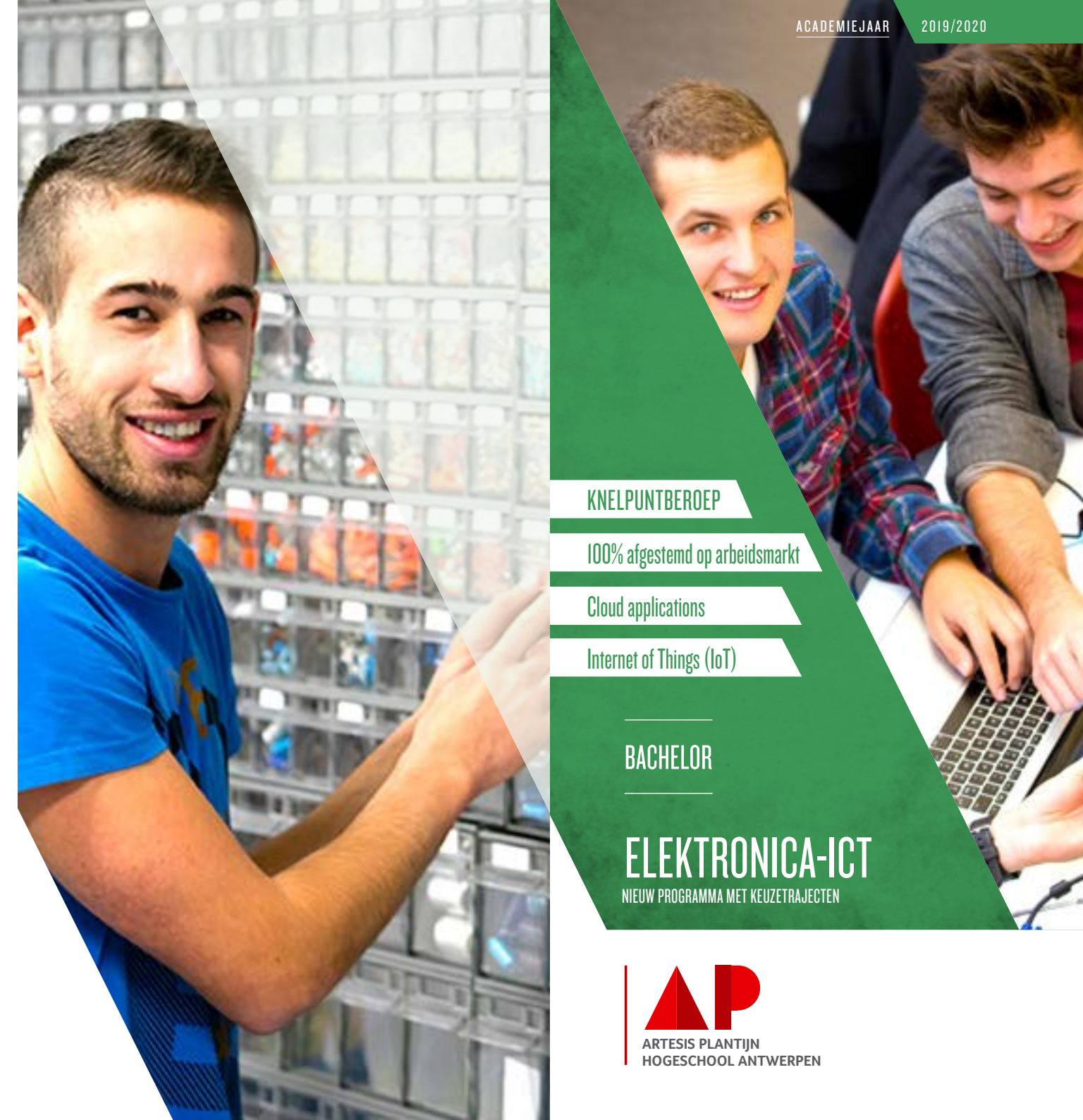
Je inschrijving gebeurt in twee stappen:

- Eerst vul je het online inschrijvingsformulier in op inschrijven.ap.be.
- Vervolgens kom je langs op het studentensecretaariaat van campus Spoor Noord - Ellermanstraat en vervolledig je je dossier.

Kijk op www.ap.be/inschrijven voor meer informatie.

MEER WETEN OVER DE OPLEIDING EN INSCHRIJVING

W www.ap.be/elektronica-ICT
E WT@ap.be
T +32 3 220 33 00



KNELPUNTEROEP

100% afgestemd op arbeidsmarkt

Cloud applications

Internet of Things (IoT)

BACHELOR

ELEKTRONICA-ICT

NIEUW PROGRAMMA MET KEUZETRAJECTEN

Je ideale opleiding kiezen uit het ruime aanbod aan onze hogeschool is niet gemakkelijk. Waarop moet je letten? De vakken? De lectoren? De beroepswegen? Deze brochure helpt je alvast om juist te kiezen.

Wil je meer weten? Neem dan zeker een kijkje op www.ap.be of mail naar WT@ap.be.

ELEKTRONICA-ICT IS DÉ OPLEIDING VOOR JOU...

Omdat jij altijd mee bent met de laatste technologische ontwikkelingen. Gadgets en elektronische snufjes doen je hart sneller slaan. Je wilt weten hoe computers, netwerken of cloudapplicaties werken. Je staat te trappelen om zelf te websites, mobile apps, games en embedded systemen te programmeren. Prototyping, VR, AR, security ... In een doe-richting als Elektronica-ICT ga jij ongetwijfeld je ding vinden!

Omdat wij zélf mee zijn met de laatste technologische snufjes. Je krijgt les in moderne labo's en leert van enthousiaste lectoren. Je maakt hier kennis met de technologie van vandaag én die van morgen. En dat gebeurt allemaal in een fijne en informele sfeer.

Omdat je opleiding de focus legt op multidisciplinariteit. We werken steeds cross-domain en leiden professionals op die met hun kennis de brug kunnen maken tussen zuivere informatica en engineering. Boeiend, vernieuwend en uitdagend! Dankzij de unieke kennis van het complexe raakvlak tussen hardware en software ben jij helemaal mee met alle belangrijke nieuwe ontwikkelingen.

Je wordt een echte professional. Een specialist in hart en nieren. Je leert alles over computernetwerken, het maken van websites, het ontwikkelen van software, mobile, VR of AR apps en games en het programmeren van embedded systems en microcontrollers. Na deze opleiding kun je echt alle richtingen uit!

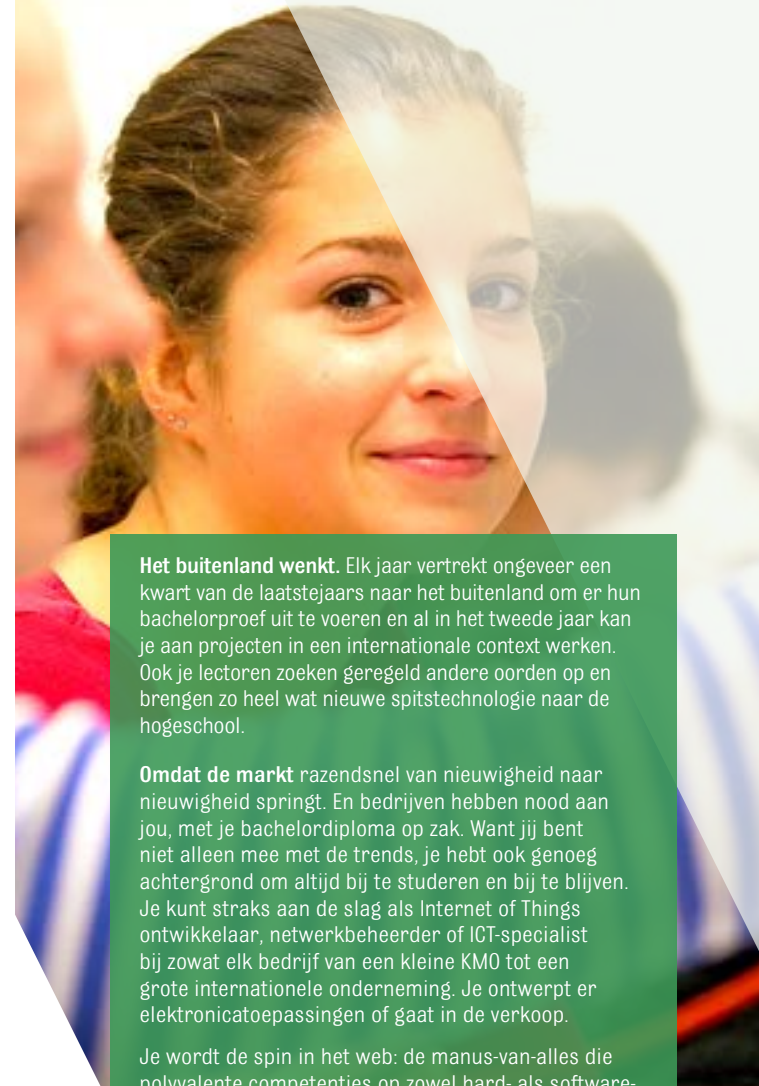
Wat leer je?

- De drie academiejaren van de opleiding zijn telkens opgebouwd rond dezelfde leerlijnen:
- Web: Programmeren voor het web en cloudapplicaties
 - Applications: Programmeren en game-ontwikkeling
 - Infra: Datanetwerken en informatiebeveiliging
 - Smart Tech: Programmeren van technologie en elektronica
 - Hardware: Elektronica-componenten en slimme systemen
 - Professionalisering: Ondernemen, communiceren, project management

In je eerste jaar krijg je een goed overzicht van de verschillende leerlijnen en de combinatie tussen hardware en software. Hierna kan je jezelf verder specialiseren door te kiezen uit één van de twee keuzetrajecten.

Projecten, projecten, projecten. Al vroeg in de opleiding ga je in projecten samenwerken. Je bundelt jouw kennis met die van je medestudenten om vragen uit het werkveld op te lossen en je ontwikkelt zo je professionele vaardigheden (teamwork, agile ontwikkeling, presenteren, etc.). Je vindt een overzicht van onze studentenprojecten op onze [blog eaict.ap.be](http://blog.eaict.ap.be).

Keuzetrajecten: Iedereen studeert af als 'Elektronica-ICT-specialist(e)'. Elke student heeft echter een eigen unieke jobprofiel dankzij twee zeer uiteenlopende keuzetrajecten die starten in het 3e semester. Ben je meer geïnteresseerd in de ICT-zijde? Dan kies je na het gemeenschappelijke eerste jaar best het Cloud Application-traject. Is hardware jouw passie? Ga dan voor het Internet-of-Things (IOT) traject.



Het buitenland wenkt. Elk jaar vertrekt ongeveer een kwart van de laatstejaars naar het buitenland om er hun bachelorproef uit te voeren en al in het tweede jaar kan je aan projecten in een internationale context werken. Ook je lectoren zoeken geregeld andere oorden op en brengen zo heel wat nieuwe spijttechnologie naar de hogeschool.

Omdat de markt razendsnel van nieuwigheid naar nieuwigheid springt. En bedrijven hebben nood aan jou, met je bachelordiploma op zak. Want jij bent niet alleen mee met de trends, je hebt ook genoeg achtergrond om altijd bij te studeren en bij te blijven. Je kunt straks aan de slag als Internet of Things ontwikkelaar, netwerkbeheerder of ICT-specialist bij zowat elk bedrijf van een kleine KMO tot een grote internationale onderneming. Je ontwerpt er elektronicatoepassingen of gaat in de verkoop.

Je wordt de spin in het web: de manus-van-alles die polyvalente competenties op zowel hard- als softwaregebied beheerst.

Omdat Elektronica-ICT een knelpuntberoep is. Een niet onbelangrijk gegeven voor wie van jobzekerheid houdt.

Wil je graag verder studeren? Dat kan! Vraag hierover meer informatie aan of kom naar één van onze info-momenten.

KEUZETRAJECT CLOUD APPLICATIONS

WEB	APPLICATIONS	INFRA	SMART TECH	HARDWARE	* SP: studiepunten
SP.*	SP.*	SP.*	SP.*	SP.*	JAAR 1
Web Technology 4	Programming principles 6	Datanetworks 3	Digital fundamentals 5	Electric fundamentals 6	SEM 1
Databases 3	Object oriented programming 6	Linux 6	Arduino programming 6	Electronic devices 3	SEM 2
Web programming 3		Routing and switching 3			
Communicatie				3	JAAR 2
Web frameworks 3	Game development 5	Networking 3	AI Programming 4	SEM 3	
6	Mobile development 5	DevOps 3			
Project Management				3	JAAR 3
Cloud APIs 3	Software engineering 3	Cloud Networking 3	Rasp Pi Programming 3	SEM 4	
UX Design 3	Software Architecture 3		3D Game Programming 3		
Digital Economy				3	JAAR 3
International Project				6	
Cloud applications 9		Enterprise Infrastructure 4	Mixed Reality 4	SEM 5	
		Cyber Security 4			
AP Valley				9	SEM 6
Professionalisering				3	
Bachelorproef en stage				27	

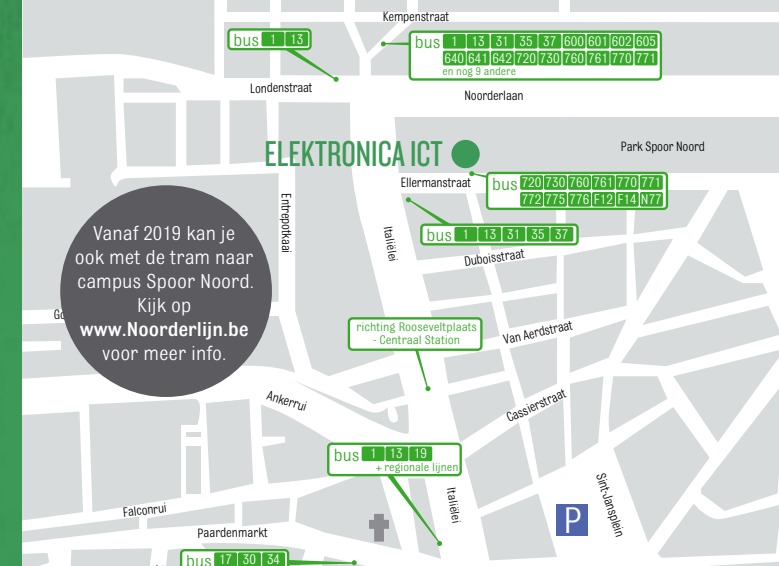
- Extra specialisatie op:**
- Programming
 - Infrastructure
 - Network security
 - Future tech

- Job als:**
- Application developer
 - Cloud & infrastructure engineer
 - Security specialist
 - Web developer
 - Network engineer
 - Software developer
 - Mobile developer
 - AR/VR developer
 - Consultant

Topics specialisatie cloud applications

#web #programming #datacommunication #apps #AR #VR #hololens #security #devops #cloudnetworks #Unity #ArtificialIntelligence #networkinfrastructure #botnets #technologie #Android #virtualisatie

Gemeenschappelijke vakken keuzetraject Cloud applications en Internet of Things



LOCATIE

Je volgt les op de nieuwe campus Spoor Noord - Ellermanstraat

ELEKTRONICA-ICT
 ELLERMANSTRAAT 33
 2060 ANTWERPEN
 T +32 3 220 33 00

VOLG ONS

www.ap.be

- APHogeschool
- @AP_Hogeschool
- APHogeschool

