

Welkom in de wereld van Internet of Things



Je bent ambitieus en je wil een hogere opleiding volgen om een succesvolle professionele carrière te kunnen uitbouwen.

Je bent gepassioneerd door technologie en je wil mee zijn in de snelgroeende wereld van IoT.

Je denkt oplossingsgericht en je bent creatief. Je houdt ervan om problemen te analyseren en op een systematische manier op te lossen.

Je bent ondernemend en je kunt zelfstandig en resultaatgericht werken. Je bent klantgericht en een teamspeler.

Je wil snel aan de slag. Je wil kennis opdoen combineren met actief bezig zijn. Je bent eerder praktijkgericht en niet echt een theoreticus.

Volwaardig hoger diploma in 2 jaar

We bieden je een tweejarige opleiding aan die volledig op de beroepspraktijk is afgestemd. Je volgt 3 tot 4 dagen les per week. In het 2de semester start je met een eerste blok werkplekieren en in het 2de jaar wordt dit sterk uitgebreid.

Werkplekieren

Werkplekieren maakt een essentieel deel uit van de opleiding. Wat je leert in de lessen, kun je meteen omzetten in de praktijk. Je neemt ook je ervaringen van het werkplekieren mee om opdrachten tijdens de les uit te voeren. In het tweede semester van het tweede jaar ga je op stage in een bedrijf naar keuze.

Het graduaat IoT is sterk toekomstgericht

In 2020 zullen naar schatting 20 miljard apparaten met elkaar verbonden zijn via internet. Je vindt IoT terug in alle sectoren van domotica over Smart city, transport en logistiek tot de industrie 4.0.

Het graduaatsprofiel IoT-techniker pikt perfect in op de behoefte in de arbeidsmarkt: elektronica en netwerken integreren met **intelligente systemen**.

Als IoT-technicus kan je aan de slag bij de installatie, het onderhoud en het upgraden van IoT-gebaseerde installaties. Als low profile allrounder zijn er zeker ook mogelijkheden binnen startups of kan je een belangrijke rol spelen bij development als brug tussen de interne softwarespecialisten en de klant.

Verder studeren?

Je kan na deze graduaatsopleiding doorstromen naar twee **bacheloropleidingen** binnen de Erasmushogeschool. Je krijgt dan vrijstellingen op basis van EVK. Bij de opleiding Toegepaste Informatica, met de specialisaties Software engineering, Networks & Security en Business IT, moet je nog 121 studiepunten volgen. Voor de tweede opleiding, Multimedia & Communicatietechnologie, zijn nog 120 studiepunten te volgen.



Meer weten?
ehb.be

Welkom op campus Kaai

Campus Kaai wordt je nieuwe biotoop. Hier vind je alle nodige leslokalen, labo's, computerlokalen, lokalen voor zelfstudie en open labs. In het **FabLab en IoT-lab** kan je begeleid zelfstandig leren en experimenteren, maar ook samenwerken met professionals uit verschillende vakgebieden in de IT. We zijn tevens erkend en gecertificeerd als Cisco Academy en beschikken over een state of the art **Networklab**.

Op de campus vind je naast het onthaal, het studentensecretariaat, de ICT-dienst, het docentenlandschap en vergaderzalen ook nog een **restaurant** en een grote **groene zone** met zitbanken waar je kan pauzeren of in team samenwerken.

Natuurlijk ondersteunen we je bij alle aspecten van je studieloopbaan en zorgen we voor studie- en studentenbegeleiding.

Jouw opleiding in 6 leerlijnen

Naast vijf inhoudelijke leerlijnen die de kern van de opleiding vormen, namelijk Technical skills, Soft skills, IT skills, Networks en IoT systems, is er een leerlijn Integration, waar alle leerlijnen in samenkomen.

Technical skills

Hierin krijg je de **basistechnieken, -vaardigheden en attitudes** aangeleerd om als **IoT-technicus** aan de slag te gaan. In het eerste jaar zie je de principes van elektriciteit, elektronica en meettechnieken en leer je een aantal handvaardigheden (solderen, verbindingen maken, ...) in het Makerlab. Daarnaast gaan we in Security in op het grote belang van beveiliging in een IoT-systeem of netwerk.

Soft skills

Hier verwerf je inzicht in verschillende communicatiestrategieën en -technieken die relevant zijn in bedrijven. Ook IT-Engels komt expliciet aan bod. Hierbij is ethisch en deontologisch handelen binnen de superdiverse **maatschappelijke context** essentieel. Het vak Operational Safety geeft je inzicht in veiligheid op **de werkvloer** en in het duurzaam omgaan met producten en grondstoffen.

IT skills

Je leert de algemene werking van **hard- en software** en verschillende talstelsels kennen. Daarnaast bevat deze leerlijn drie vakken waarin je leert programmeren voor IoT-toepassingen. Je krijgt inzicht in het programmeren van zowel de hardware, de software als de verbinding tussen de twee.

Networks

Hier leer je de **infrastructuurkant** van IoT-toepassingen kennen. Je krijgt inzicht in de algemene netwerkarchitecturen, maar vooral de specifieke IoT-netwerken komen uitgebreid aan bod.



Meer weten?



Je eerste jaar

Technical skills	SP*
Electricity	4
Makerlab	3
Electronics I	4
Measurement Technology	3
Security	3
Soft skills	
Operational Safety	3
Communication I	4
IT skills	
IT Essentials	3
Programming I	5
Programming II	3
Networks	
Networks I	5
Networks II	6
IoT systems	
IoT I	5
Integration	
IoT Trends	3
Project on campus	6

*studiepunten

De eerste stappen in het hoger onderwijs zijn vaak niet zo eenvoudig. Daarom hebben we de opleiding zo uitgewerkt dat de hoeveelheid leerstof die je in één keer moet verwerken relatief beperkt blijft. Het academiejaar is opgebouwd uit vier **lesblokken**, in plaats van twee semesters. Elke lesblok bestaat uit ongeveer zes lesweken en wordt afgesloten met een evaluatieperiode. Per lesblok komen maximaal vier vakken aan bod. Op het einde van elk lesblok worden deze vakken geëvalueerd. Daarna starten we met een nieuw lesblok en nieuwe vakken.

Je tweede jaar

Technical skills	SP*
Electronics II	4
Soft skills	
Communication II	3
IT skills	
Programming III	5
Networks	
Networks III	6
IoT systems	
IoT II	6
IoT III	5
Integration	
Project in company	6
Internship: Project I	10
Internship: Project II	15



IoT systems

De focus ligt op het **samenbrengen van de verschillende onderdelen** van een IoT-systeem. Je verdiept je in embedded systemen, de typische communicatieprotocollen en het integreren van de verschillende IT-onderdelen tot een werkend IoT-systeem.

Integration

De **integratie van alle bovenvermelde kennisaspecten en vaardigheden** staat centraal. De leerlijn bevat vier projecten, waarvan er drie op de werkplek zelf uitgevoerd worden. Er is ook een vak IoT Trends, waarin we je aan de hand van reflecties over de verworven competenties, workshops, lezingen, coachingssessies, ... voorbereiden op het noodzakelijke levenslang leren.

Je staat er niet alleen voor

We begeleiden je actief in je persoonlijke ontwikkeling. **Je docent is je coach** en gaat samen met jou op zoek hoe je je talenten en competenties het best kan ontwikkelen. **Werkcolleges** krijg je in kleine groepen zodat je individueel begeleid kan worden. De drempel tussen docent en student is bij ons erg laag. **Digitaal leren** (blended learning) maakt actief deel uit van onze onderwijsstijl. Minder boeken, wel meer online en interactief materiaal.



Let's get social!

Schrijf je dan in op onze blogs:
ehb.be/blijf-op-de-hoogte



/EhB.Digital
/Erasmushogeschool



@Erasmushogeschool



@erasmushogeschool

Ontdek alles

ehb.be/iot
graduaat.iot@ehb.be



Infodagen 2022

- za. 19 maart
- za. 14 mei
- za. 25 juni
- za. 3 september
- za. 10 september

ehb.be/infomomenten

Workshopweek 2022

- 28 februari - 4 maart (krokusvakantie)

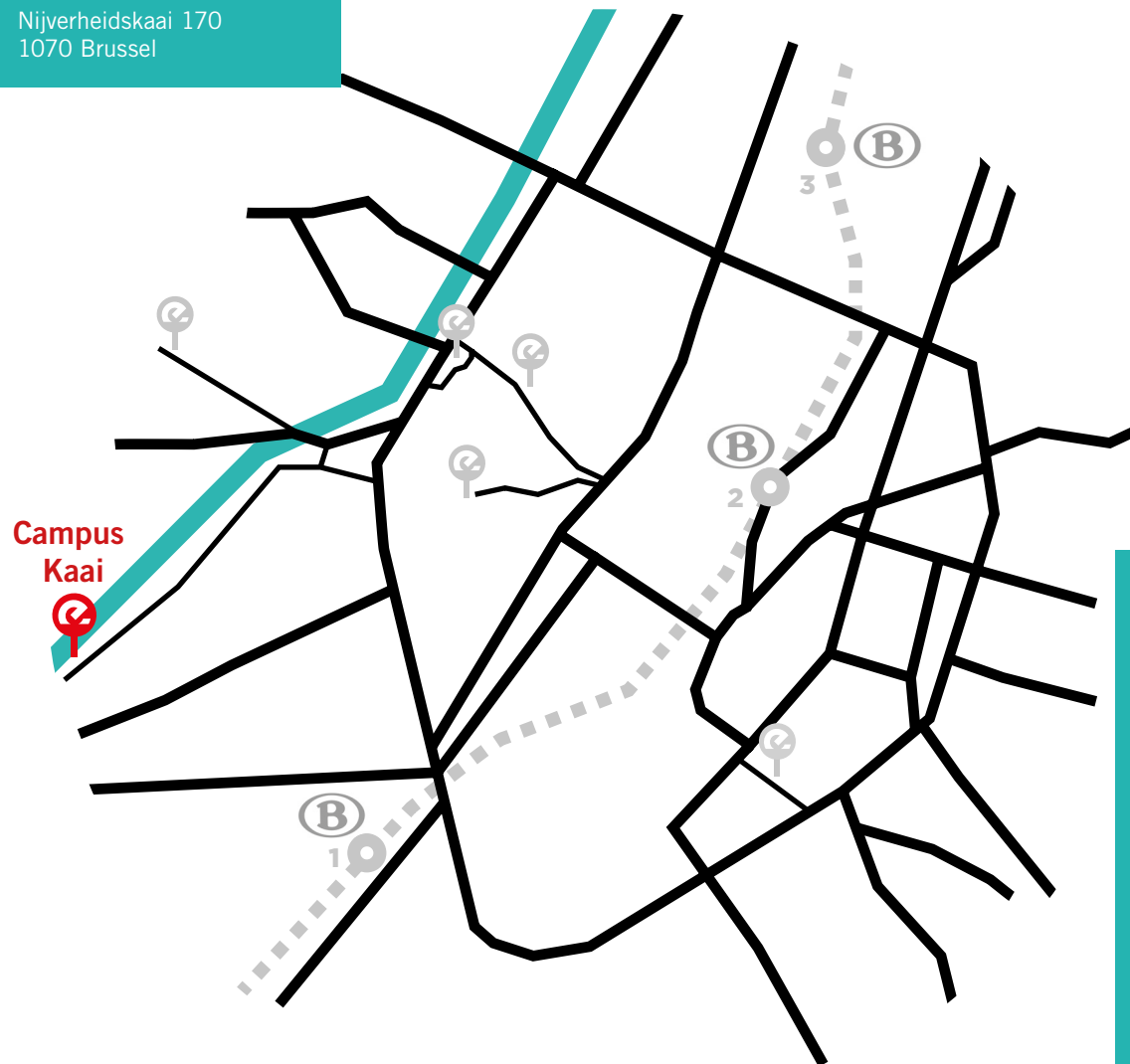
ehb.be/workshopweek

Mag ik starten?

Heb je geen diploma secundair onderwijs? Dan mag je toch starten als je slaagt voor de toelatingsproef. Heb je een VDAB-contract? Mogelijk zal je deze opleiding ook kunnen volgen.

Campus Kaai

Nijverheidskaai 170
1070 Brussel



Metro: 2 en 6
halte Delacroix



Tram: 81
halte Albert I
Bus: 46, N13
halte Albert I
Bus 89
halte Delacroix



De Lijn: 136, 137
halte Van der Bruggen
De Lijn: 116, 117, 118, 141, 142, 144, 145, 170, 171
Halte Vaartbrug



Trein
1. Brussel Zuid
2. Brussel Centraal
3. Brussel Noord

Jouw campus

Je studeert op campus Kaai, die vlot bereikbaar is met het openbaar vervoer. De metro, bussen van De Lijn en de bussen en trams van MIVB stoppen in de onmiddellijke omgeving van onze campus. Dankzij het voordelige MIVB-abonnement rij je een heel jaar voor €12. Kom je toch liever met de auto? Onze campus heeft een groot parkeerterrein.

Op onze technologiecampus studeer je samen met de studenten uit de de bacheloropleidingen Multimedia & Creatieve Technologie en Toegepaste Informatica en de studenten uit de graduaatsopleidingen Elektromechanische Systemen, Programmeren en Systeem- & Netwerkbeheer.

Graduaat Internet of Things

v.u. Dennis Cluydts | Erasmushogeschool Brussel
Nijverheidskaai 170, 1070 Brussel | 2021

Alles op een rijtje
Brussel: dagtraject
gegradueerde of EQF-niveau 5
120 studiepunten in totaal

Campus Kaai
Nijverheidskaai 170
1070 Anderlecht


erasmus
HOGESCHOOL BRUSSEL

DAGTRAJECT