



# Welkom in de boeiende wereld van de techniek

Je bent **ambitieu**s en je wil een hogere opleiding volgen om een succesvolle professionele en technische carrière te kunnen uitbouwen.

Je bent gepassioneerd door **techniek**. Je wil weten hoe de dingen werken en hoe je ze kan repareren.

Je steekt graag **de handen uit de mouwen**, eerder dan je te verliezen in theoretische concepten.

Je denkt **oplossingsgericht** en je durft je in een probleem vastbijten tot je het ontward hebt.

## Volwaardig hoger diploma in 2 jaar

We leiden je op tot een praktijkgerichte professional met ruime technische basiskennis. Je leert oplossingsgericht werken in onderhouds- en serviceopdrachten. Als toekomstig professional werk je aan je communicatievaardigheden (samenwerken, rapporteren, technisch Nederlands, Frans en Engels) en leer je bewust omgaan met veiligheid op de werkvloer en duurzaamheid. In het tweede opleidingsjaar kies je tussen de afstudeerrichting Onderhoudstechnieken of Meet- en Regeltechnieken. Op het einde van je opleiding kies je een bijkomende bedrijfsgerichte specialisatie.

## Op maat van de praktijk

We werken samen met grote bedrijven uit de Brusselse regio: **Audi, Colruyt, Engie en MIVB**. Zij hebben ons advies gegeven bij de vakinhouden en engageren zich actief om je mee te **begeleiden** bij je **projecten**, het werkplekleren, de stage en je finale **specialisatie**. Met onze eigen **labo's** en in samenwerking met onze partners zorgen we er voor dat theoretische inzichten meteen praktisch toegepast worden in een veilige leeromgeving. Een derde van de opleiding is **werkplekleren**. Dit vind je terug in de leerlijn 'onderhoud' waar je in de bedrijven praktische onderhoudstechnieken aanleert. Daarnaast werk je twee projecten uit bij, of in opdracht van, bedrijven en loop je op het einde van je opleiding stage.

# De bedrijfswereld wacht op je

In de industrie is er een echt tekort aan goed opgeleide techniekers. Je kans op een interessante job met toekomst is dus heel erg groot op het einde van je opleiding.

Je zal instaan voor het onderhoud en de herstelling van complexe machines en installaties en werken aan mechanische, elektrische en automatiseringssystemen. Je zal gebruikers, collega's en leidinggevend en informeren en adviseren bij het gebruik van machines en installaties.

Je kan aan de slag als onderhoudstechnicus, servicetechnicus, meet- en regeltechnicus of bij het opbouwen en in bedrijf nemen van installaties.

Je kan natuurlijk ook altijd verder studeren. Je krijgt dan vrijstellingen op basis van EVK. Dit kan je nagaan bij een trajectbegeleider.



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 EMS-Lab** kan je begeleid zelfstandig leren en experimenteren, maar ook samenwerken met professionals uit verschillende vakgebieden. We zijn tevens erkend en gecertificeerd als Cisco Academy en beschikken over een state of the art **Netwerklab**.

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 leerlijnen

### Vier technische leerlijnen

Hier verwerf je een stevige, brede basis in **elektriciteit, mechanica, hydropneumatica** en **automatisatie**. Bij elke onderdeel hoort steeds een belangrijk aandeel labo's zodat theoretische inzichten steeds gekoppeld worden aan praktische toepassingen. In het derde semester worden deze leerlijnen nog verder uitgediept volgens de gekozen afstudeerrichting.

### Professionele vaardigheden

Je leert doelgericht professioneel communiceren met **collega's**, bij **teamwerk**, in je **rapportering** en bij het documenteren. In de Brusselse diverse context besteden we ook aandachtig aan het gebruik van technisch Nederlands, Frans en Engels. Tevens leer je bewust omgaan met **veiligheid** op de werkvloer en **duurzaamheid**.

### Onderhoud

In het eerste semester ligt de nadruk op **handvaardigheid** en ga je aan de slag in het makerslab. In het 2<sup>de</sup> semester leer je over onderhoudsorganisatie en krijg je inzicht in **plannen, schema's en tekeningen**. Vanaf het 3<sup>de</sup> semester trek je naar het werkveld om praktische **onderhoudsorganisatie** in de praktijk aan te leren. Dit laatste natuurlijk in functie van je gekozen afstudeerrichting.

### Integratie

Hier leer je de opgedane kennis, vaardigheden en competenties **toepassen op de werkplek**. Dit doe aan de hand van twee **projecten** die door bedrijven aangereikt en mee beoordeeld worden. Op het einde van je opleiding heb je dan nog een **stage**. Vanaf het tweede jaar ben je drie dagen aanwezig op de werkplek en volg je nog twee dagen les. In het tweede semester ben je voltijds aanwezig op de werkplek.

### Specialisatie

Naast de keuze voor een afstudeerrichting (Onderhoudstechnieken of Meet- en Regeltechnieken) kan je nog kiezen voor een **bijkomende Specialisatie**. Deze word je aangereikt door onze **partnerbedrijven**. Je kan, in samenspraak met hen, zelf bepalen welke richting je met deze bedrijfsspecifieke specialisatie wil uitgaan en zo je professionele carrière sturen.



Meer weten?



#### Eerste jaar gemeenschappelijk

| Elektriciteit              | Basis elektriciteit     | Elektrische installaties | Elektrische machines          |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Mechanica                  | Basis mechanica         | Machineonderdelen        | Materialenleer                |
| Hydropneumatica            | Pneumatica              | Hydraulica               |                               |
| Automatisering             | Basis automatisering    |                          |                               |
| Professionele vaardigheden | Operationele veiligheid | Communicatie I           |                               |
| Onderhoud                  | Makerslab               | Onderhoudsorganisatie    | Technische plannen & schema's |
| Integratie                 | Verkenning werkveld     | Project I                |                               |

#### Tweede jaar Onderhoudstechnieken

|                            |                                                                              |                 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Mechanica                  | Verbindingstechnieken                                                        |                 |
| Hydropneumatica            | Pomp, ventilator & compressor                                                |                 |
| Professionele vaardigheden | Duurzaamheid                                                                 | Communicatie II |
| Onderhoud*                 | Tools - Elektrisch - Automatisering - Pneumatisch - Hydraulisch - Mechanisch |                 |
| Integratie*                | Project II                                                                   | Stage           |
| Specialisatie*             | Allround of Tractie                                                          |                 |

#### Tweede jaar Meet- en Regeltechnieken

|                            |                                                              |                 |          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Automatisering             | Meet- en regeltechniek                                       | PLC's           | Robotics |
| Professionele vaardigheden | Duurzaamheid                                                 | Communicatie II |          |
| Onderhoud*                 | Elektrisch - Automatisering I - Robotics - Automatisering II |                 |          |
| Integratie*                | Project II                                                   | Stage           |          |
| Specialisatie*             | Maak- of Procesindustrie                                     |                 |          |

\*gaat door op de werkplaats bij een partner.

# Onderhoudstechnieken of meet- en regeltechnieken.

Vanaf het 3<sup>de</sup> semester (tweede jaar) kan je kiezen voor de **afstudeerrichting Onderhoudstechnieken of Meet- en Regeltechnieken**.

Kies je voor Onderhoudstechnieken, dan ga je in de technische leerlijnen dieper in op mechanische verbindingstechnieken, pompen, ventilatoren, compressoren en onderhoudstools. Kies je voor Meet- en Regeltechnieken dan ga je dieper in op meet- en regeltechniek, PLC's en robotics.

Voor beide richtingen zijn de leerlijnen onderhoudstechnieken, integratie en specialisatie natuurlijk vanaf het tweede jaar aangepast aan de gekozen optie. Ook je **bedrijfsspecifieke specialisatie** kies je in functie van je afstudeerrichting.

## 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. **Labo's en practica** krijg je in kleine groepen zodat je individueel begeleid kan worden. De drempel tussen docent en student is bij ons erg laag.



Jouw programma



## 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/ems**  
graduaat.ems@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)

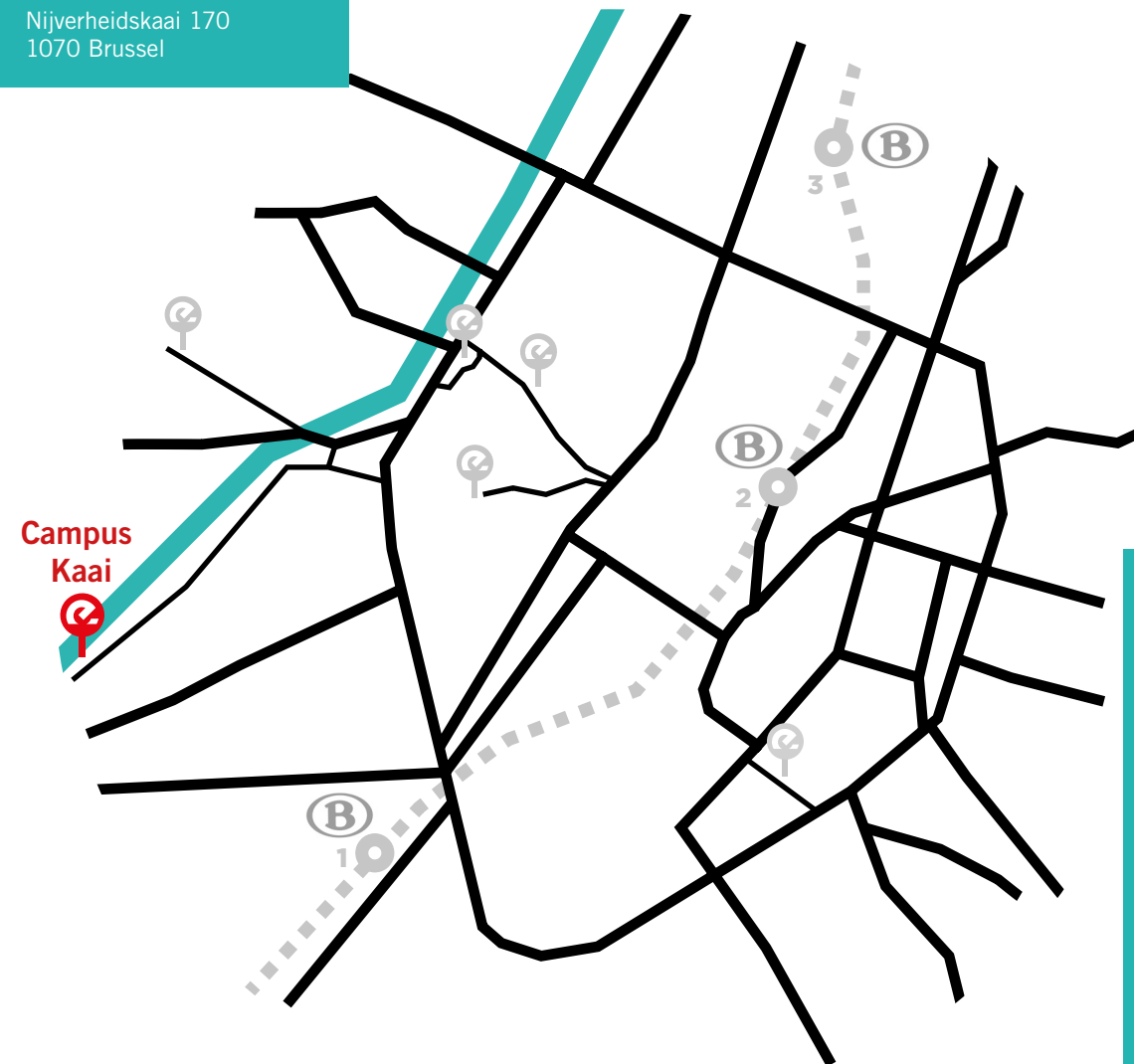
**ehb.be/workshopweek**

## 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 IoT, Programmeren en Systeem- & Netwerkbeheer.

## Graduaat Elektromechanische Systemen

  
**erasmus**  
HOGESCHOOL BRUSSEL

**DAGTRAJECT**