

## Graduaat HVAC-systemen

# Klimatisatiesystemen (AR)

Wil je aan de slag in het domein van de HVAC-systemen? Heb je voeling met verwarming, ventilatie en koeling? Kriebelen je vingers om te installeren, af te stellen en te onderhouden? Wil je dit bovendien leren in een praktijk- en arbeidsmarktgerichte opleiding? Dan is de graduaatsopleiding in de HVAC-systemen zeker iets voor jou.

### JIJ WIL ...

- Een praktijkgerichte opleiding volgen.
- Zo snel mogelijk met beide voeten in de praktijk staan.
- Zo vaardig mogelijk worden in het installeren en onderhouden van HVAC-systemen.
- Praktische kennis opdoen op vlak van koeling, ventilatie en verwarming.

### JOUW OPLEIDING

- Jouw opleiding neemt je gedurende 2 jaren mee op technisch avontuur (120 SP).
- In het eerste opleidingsjaar dompelen we je onder in verwarming en ventilatie residentieel. In het tweede opleidingsjaar breiden we uit met koeling en gaan we ook niet-residentieel.
- Met beide voeten in de praktijk staan, daar draait het tijdens deze opleiding om. Meer dan 1/3 van de tijd gaat naar werkplekieren. Zo leer je de verworven kennis omzetten naar de praktijk. Semester per semester word je meer en meer ingeschakeld: van kennismaken met en meehelpen bij het installeren van verwarmings- en ventilatiesystemen tot het zelfstandig uitvoeren van de installatie.

### NET DAT TIKKELTJE MEER

- Met ons diploma Graduaat in de HVAC-systemen kan je onmiddellijk aan de slag.
- Werkplekieren in een groot aantal bedrijven dankzij ons ruim PXL-netwerk.
- Sterke begeleiding van de student, zowel in de hogeschool als op de werkplek.

- Kennis en vaardigheden worden 'just in time' aangeboden om meteen in te zetten op de werkplek.
- Specialisatie is de sleutel tot succes. Na deze opleiding kan je je verder professionaliseren dankzij tal van vervolgtrajecten en postgraduat, gelinkt aan je vooropleiding.
- Onze lectoren zijn mensen met kennis van zake die met veel passie hun kennis en ervaringen delen met de studenten.

### JOUW TOEKOMST

- Je brengt gedurende 2 jaren gemiddeld 2 dagen per week op de werkplek door. Indien de werkplek tevreden is, ben je de ideale toekomstige werknemer. Studeren is dus solliciteren.
- De arbeidsmarkt is op zoek naar jou. Dankzij de grote nood aan jouw profiel kan je al snel aan de slag.
- In de afstudeerrichting 'Klimatisatie' voer je installaties, indienstnemingen, afregelingen en herstellingen uit binnen het domein van de HVAC-systemen in residentiële en niet-residentiële context.
- Wil je toch nog het niveau van bachelor behalen? Dan kan dit met een vervolgtraject (van 103 SP). Zo kun je op (minstens) 4 jaar tijd twee diploma's behalen: een graduaatsdiploma én een bachelordiploma Elektromechanica.
- Je kan ook kiezen voor een extra graduaatsdiploma in de Hernieuwbare energiesystemen. Dit kan in een 1- jarig verkort traject van 57 SP. Zo kan je dus in 1 jaar tijd een aanverwant extra graduaatsdiploma behalen.

### MOGELIJKE STUDIEVORMEN

- Dagonderwijs (voltijds)

### GRAAG MEER WETEN? SCAN DE CODE!



WAT VINDEN  
ONZE STUDENTEN,  
AMBASSADEURS  
EN ALUMNI VAN  
DEZE OPLEIDING?



**CHRISTA GROSEMANS • COÖRDINATOR**

**M** + 32 495 68 40 33

**E** christa.grosemans@pxl.be

**W** www.pxl.be/hvac-systemen

### OPLEIDINGSJAAR 1

SEM 1	SP
Elektrische installaties	6
Basis elektriciteit 1	5
Basis elektriciteit 2	5
Verwarming residentieel 1	5
Schema-analyse	4
Werkplekieren deel 1	5
SEM 2	SP
Elektrische machines	5
Mechanische machines	3
Installatietechnieken	3
Montage van gasinstallaties	4
HVAC-sturingen	5
Werkplekieren deel 2	10
<b>WERKPLEKLEREN</b>	2 D/W
<b>TOTAAL</b>	<b>60</b>



### OPLEIDINGSJAAR 2

#### KLIMATISATIESYSTEMEN

SEM 3	SP
Verwarming residentieel 2	3
Verwarming niet-residentieel	4
Ventilatie	4
Ventilatie: installatie en onderhoud	3
Koeltechnieken	4
Koeltechnieken: installatie en onderhoud	3
Werkplekieren deel 3	10
<b>WERKPLEKLEREN</b>	2 D/W
SEM 4	SP
Voorbereiding certificering koeltechniek	3
Verwarming niet-residentieel: installatie en onderhoud	3
Professionele identiteit	3
Graduaatsproef (SEM 3 en 4)	4
Werkplekieren deel 4	16
<b>WERKPLEKLEREN</b>	9 WK
<b>TOTAAL</b>	<b>60</b>

**LEGENDE:** SP: studiepunten, 1 studiepunt = 25-30 uren studietijd (contacturen, begeleide zelfstudie, zelfstudie, examen afleggen) • SEM: semester • D/W: dag(en) per week • AR: Afstudeerrichting • Tabellen onder voorbehoud van wijzigingen.

## ACADEMISCHE KALENDER (Schema onder voorbehoud van wijzigingen)

	SEP	OKT	NOV	DEC	JAN	FEB	MA	APR	MEI	JUN				
	15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29				
OJ1	Les	V	Les Ex	Les/WPL	V	Les/WPL Ex	LV	Les, 2d/w WPL	V	Les, 2d/w WPL	Ex	D	V	
OJ2	Les, 2d/w WPL	V	Les, 2d/w WPL	V	Les/WPL Ex	LV	Les	Ex	WPL/GP	V	WPL/GP	Ex	D	V

□ Les = Project, labo, kennisoverdracht, ...  
 ■ Ex = Examens

□ V = Vakantie  
 ■ LV = Lesvrije week

■ D = Deliberatieweek  
 ■ GP = Graduaatsproef

■ OJ = Opleidingsjaar  
 ■ WPL = werkplekieren