

## Graduaat Elektromechanische systemen

# Meet- en regeltechnieken of Onderhoudstechnieken (AR)

Je wil aan de slag in een praktijkgerichte STEM-opleiding en zo een antwoord bieden op de steeds toenemende vraag naar onderhoudstechnici en meet- en regeltechnici? Dan zal de graduaatsopleiding Elektromechanische systemen zeker al je verwachtingen inlossen. Tijdens onze technische graduaatsopleiding staat al doende professional worden centraal. We stomen onze studenten samen met het werkveld klaar om elektromechanische systemen te installeren en te onderhouden met de juiste technische skills. Als pas afgestudeerde professional heb je na deze opleiding de vereiste vaardigheden om met volle goesting aan een schitterende carrière te beginnen.

### JIJ WIL ...

- Een praktijkgerichte opleiding volgen.
- Zo snel mogelijk met beide voeten in de praktijk staan.
- Zo vaardig mogelijk worden in automatisering, het opsporen van storingen en het onderhouden van installaties.
- Een professional worden met kennis over elektrotechniek en mechanica.

### JOUW OPLEIDING

- Jouw opleiding neemt je gedurende 2 jaren mee op technisch avontuur (120 SP).
- In het eerste (gemeenschappelijke) opleidingsjaar dorpelen we je onder in vakinhoudelijke kennis en vaardigheden m.b.t. elektriciteit, mechanica en het reilen en zeilen in een onderhoudsdienst.
- In het tweede jaar kies je een specifieke afstudeerrichting: Meet- en regeltechnieken of Onderhoudstechnieken.
- Met beide voeten in de praktijk staan, daar draait het tijdens deze opleiding om. Meer dan 1/3 van de tijd gaat naar werkpleklers. Zo leer je de verworven kennis omzetten naar de praktijk. Semester per semester word je zekerder van je praktische vaardigheden en word je meer en meer ingeschakeld: van kennismaken met en meehelpen tot het zelfstandig functioneren in een onderhoudsdienst.

### NET DAT TIKKELTJE MEER

- Sterke begeleiding van de student, zowel in de hogeschool als op de werkplek.
- Werkpleklers in een groot aantal bedrijven dankzij ons ruim PXL-netwerk.
- Sterke praktijk- en arbeidsmarktgerichte opleiding.
- 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.
- Jij bent erg gegeerd op de arbeidsmarkt en je kan dus rekenen op een job in diverse sectoren: van zowel grote en kleine industriële bedrijven tot grote openbare gebouwen.
- Je focust je vooral op onderhoudstaken en stuurt installaties aan.
- Wil je toch nog het niveau van bachelor behalen? Dan kan dit met een vervolgtraject (van ongeveer 100 SP). Zo kun je op (minstens) 4 jaar tijd twee diploma's behalen:

een graduaatsdiploma én een bachelordiploma Elektromechanica.

### 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/elektromechanische-systemen

OPLEIDINGSJAAR 1	
SEM 1	SP
Elektrische installaties	6
Basis elektriciteit 1	5
Basis elektriciteit 2	5
Tekening lezen en schema-analyse	4
Pneumatica en hydraulica	5
Werkplekieren deel 1	5
SEM 2	SP
Elektrische machines	5
Onderhoudstechnieken 1	3
Machineonderdelen en verbrandingsmotoren	5
Mechanische machines	3
Basis automatisering	4
Werkplekieren deel 2	10
<b>WERKPLEKIEREN</b>	2 D/W
<b>TOTAAL</b>	<b>60</b>

OPLEIDINGSJAAR 2	
<b>MEET- &amp; REGELTECHNIEKEN</b>	
SEM 3	SP
Onderhoudstechnieken 2	8
Storingzoeken	4
Industriële automatisering	5
Metten en regelen in een geautomatiseerde omgeving	3
Werkplekieren deel 3	10
<b>WERKPLEKIEREN</b>	2 D/W
SEM 4	SP
Onderhoudsorganisatie	3
Storingzoeken in industriële automatisering	4
Professionele identiteit	3
Graduaatsproef (SEM 3 en 4)	4
Werkplekieren deel 4	16
<b>WERKPLEKIEREN</b>	9 WK
<b>TOTAAL</b>	<b>60</b>

OPLEIDINGSJAAR 2	
<b>ONDERHOUDSTECHNIEKEN</b>	
SEM 3	SP
Onderhoudstechnieken 2	8
Storingzoeken	4
Uitvoerings- en meettechnieken	8
Werkplekieren deel 3	10
<b>WERKPLEKIEREN</b>	2 D/W
SEM 4	SP
Onderhoudsorganisatie	3
Hijs- en hefwerktuigen	4
Professionele identiteit	3
Graduaatsproef (SEM 3 en 4)	4
Werkplekieren deel 4	16
<b>WERKPLEKIEREN</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/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 en GP	Ex	D	V

□ Les = Project, labo, kennisoverdracht, ...

■ Ex = Examens  
■ V = Vakantie

■ LV = Lesvrije week  
■ D = Deliberatieweek

■ GP = Graduaatsproef  
■ OJ = Opleidingsjaar

d/w = dag per week  
WPL = werkplekieren