

Afstudeerrichtingen

Meet- en regeltechnieken of Onderhoudstechnieken

Een productiehal vol energie: motoren zoemen, transportbanden bewegen en slimme, geautomatiseerde installaties werken samen. Machines draaien in een strak tempo, wachtend op degene die ze begrijpt, onderhoudt en bijstuurt. Kan jij jezelf al voorstellen in die wereld? De wereld van de onderhoudstechnicus/meet-en regeltechnicus die onmisbaar is, storingen oplost en ervoor zorgt dat de productie dag en nacht blijft draaien?



Iets voor jou?

- Je wil graag zo snel mogelijk met beide voeten in de praktijk staan.
- Je zoekt een praktijkgerichte opleiding en wil graag hands-on leren over technieken.
- Je wil een professional worden met kennis over elektrotechniek en mechanica.



Je opleiding

In dit graduaat combineer je een stevig technisch fundament met heel veel praktijk. In het eerste, gemeenschappelijke jaar bouw je stap voor stap kennis en skills op rond elektriciteit, mechanica, pneumatiek en hydraulica, elektrische installaties, ... In het tweede jaar kies je een specifieke afstudeerrichting, Onderhoudstechnieken of Meet- en regeltechnieken.

Met beide voeten in de praktijk staan, daar draait het tijdens deze opleiding om. Meer dan 1/3de van de tijd gaat naar werkplekleren. Zo leer je de verworven kennis omzetten naar de praktijk in één of meerdere bedrijven uit ons ruime PXL-netwerk. Semester per semester word je zekerder van je praktische vaardigheden en word je meer en meer ingeschakeld: van kennismaken en meehelpen tot het zelfstandig functioneren in een onderhoudsdienst.

Onze lectoren zijn mensen met kennis van zaken, die je met veel passie begeleiden, zowel in de hogeschool als op de werkplek. In het laatste semester maak je een graduaatsproef rond een realistische case uit het werkveld.



Jouw toekomst

Jobmogelijkheden

De vraag naar onderhouds- en meet- en regeltechnici is bijzonder groot. Met dit diploma ben je erg gegeerd op de arbeidsmarkt, in functies als onderhoudstechnicus, storingstechniker, servicetechnicus of techniek van grote elektromechanische installaties. Je vindt werk in productieomgevingen, machineparken, onderhoudsfirma's, logistieke centra, ziekenhuizen, nutsbedrijven, ... overal waar installaties nooit lang mogen stilstaan.

De kans dat je je werkgever al tijdens je opleiding ontmoet is groot, want veel studenten vinden hun eerste job gewoon via hun werkplekleren. Studeren = solliciteren!

Tegelijk behaal je met deze opleiding een volwaardig diploma hoger onderwijs, waardoor je voor heel wat jobs in aanmerking komt, ook in andere sectoren.

Verder studeren

Na deze opleiding kan je je verder professionaliseren dankzij tal van vervolgentrajecten. Later kan je na 3 jaar nuttige beroepservaring ook leraar worden via het educatief graduaat Secundair onderwijs.

Wie nog verder wil groeien, kan via een verkort traject doorgaan naar de professionele bachelor Elektromechanica. Zo bouw je voort op je praktijkervaring en versterk je je profiel richting leidinggevende of gespecialiseerde functies zoals onderhoudscoördinator, planner of expert automatisering. Je kunt dus op 4 jaar tijd twee diploma's behalen: een graduaatsdiploma én een bachelordiploma Elektromechanica.

Dagonderwijs (voltijds) Diepenbeek

Academische kalender 2026-2027 ter illustratie

	SEP 21 28	OKT 5 12 19 26	NOV 2 9 16 23 30	DEC 7 14 21 28	JAN 4 11 18 25	FEB 1 8 15 22	MRT 1 8 15 22 29	APR 5 12 19 26	MEI 3 10 17 24 31	JUN 7 14 21 28
OJ1	Les	V Les Ex	Les/WPL	V	Les/WPL	Ex LV	Les, 2d/w WPL	V	Les/WPL	Ex D
OJ2	Les, 2d/w WPL	V	Les, 2d/w WPL	V	Les/WPL	Ex LV	Les	Ex V	WPL en GP	Ex D

☐ les, project, labo, werkplekleren kennisoverdracht, ...
 ☐ Examens
 ☐ Lesvrije week
 ☐ Opleidingsjaar
 ☐ d/w = dag(en) per week
 ☐ Vakantie
 ☐ Deliberatieweek
 ☐ Graduaatsproef, werkplekleren

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
WERKPLEKLEREN	2 D/W
TOTAAL	60



Afstudeerrichtingen Meet- en regeltechnieken of Onderhoudstechnieken

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

OPLEIDINGSJAAR 2	
ONDERHOUDSTECHNIEKEN	
SEM 3	SP
Onderhoudstechnieken 2	8
Storingzoeken	4
Uitvoerings- en meettechnieken	8
Werkplekieren deel 3	10
WERKPLEKLEREN	2 D/W
SEM 4	SP
Onderhoudsorganisatie	3
Hijs- en hefwerktuigen	4
Professionele identiteit	3
Gradaatsproef (SEM 3 en 4)	4
Werkplekieren deel 4	16
WERKPLEKLEREN	9 WK
TOTAAL	60

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



CHRISTA GROSEMANS
COÖRDINATOR

M + 32 495 68 40 33
E christa.grosemans@pxl.be
W pxl.be/elektromechanische-systemen



SCAN VOOR INFO

Wat vinden onze studenten, alumni
en ambassadeurs van deze opleiding?

