

Hernieuwbare energiesystemen

Je voelt de frisse ochtendlucht terwijl je een dak opstapt om een PV-installatie te controleren. Binnen werkt een warmtepomp, stil en efficiënt, correct ingesteld dankzij jouw vakkennis. Hernieuwbare energiesystemen zetten zon, wind, water, biomassa en aardwarmte om in elektriciteit, warmte, brandstof of mechanische energie. En daarvoor zijn goed opgeleide technici zoals jij nodig.



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 bent nieuwsgierig naar hoe duurzame energie wordt opgewekt en gebruikt.
- Je wil later een job met afwisseling, waarin je werkt op daken, in technische ruimtes, in gebouwen.
- Je wil na je opleiding mee het verschil maken voor onze planeet door je kennis van hernieuwbare energiesystemen.



Je opleiding

Je leert duurzame energiesystemen installeren, testen en optimaliseren. De opleiding is zeer praktijk- en toekomstgericht.

In het eerste opleidingsjaar dompelen we je onder in vakinhoudelijke kennis en vaardigheden met betrekking tot elektriciteit, elektrische installaties, HVAC-sturingen en zonne- en combi-boilers. Het jaar erna leer je onder andere PV-installaties monteren, aansluiten en configureren, biomassasystemen beheren, en warmtepompen plaatsen en afstellen. Je leert ook veilig en professioneel werken in technische omgevingen.

Werkplekleren is essentieel: meer dan 1/3^{de} van de tijd gaat naar werkplekleren in bedrijven uit ons ruime PXL-netwerk, zowel bij installateurs als klanten. Semester per semester word je meer en meer ingeschakeld: van kennismaken en meehelpen bij het installeren van hernieuwbare energiesystemen tot het zelf installeren, in dienst stellen en onderhouden ervan.

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

Met dit diploma ben je erg gegeerd op de arbeidsmarkt, in functies als warmtepomptechnicus, HVAC-technicus, PV-installateur, medewerker energiebeheer, ... Je kan na deze opleiding snel aan de slag in jobs waarin je vooral bezig zal zijn met het zelfstandig installeren en/of in dienst nemen van installaties en met afregelingen en herstellingen binnen het domein van hernieuwbare energiesystemen.

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 vervolgtrajecten en postgraduatoren.

Later kan je na 3 jaar nuttige beroepservaring leraar worden via het educatief graduaat Secundair onderwijs.

Wie nog verder wil groeien, kan via een verkort traject doorstromen naar de professionele bachelor Elektromechanica. Je kan 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, ...
 ☐ Examen
 ☐ Lesvrije week
 ☐ Opleidingsjaar
 ☐ d/w = dag(en) per week
 ☐ Deliberatieweek
 ☐ Graduaatsproef, werkplekleren
 ☐ Vakantie



OPLEIDINGSJAAR 1	
SEM 1	SP
Elektrische installaties	6
Basis elektriciteit 1	5
Basis elektriciteit 2	5
Verwarming residentieel	5
Schema-analyse	4
Werkplekieren deel 1	5
SEM 2	SP
Elektrische machines	5
Mechanische machines	3
Installatietechnieken	3
Zonne- en combiboiler	4
HVAC- sturingen	5
Werkplekieren deel 2	10
WERKPLEKIEREN	2 D/W
TOTAAL	60

OPLEIDINGSJAAR 2	
SEM 3	SP
Passieve technieken	4
PV-installaties	5
Warmtepompen	5
Biomassa	3
Domotica	3
Werkplekieren deel 3	10
WERKPLEKIEREN	2 D/W
SEM 4	SP
Voorbereiding certificering koeltechniek	4
Certificering	3
Professionele identiteit	3
Graduaatsproef (SEM 3 en 4)	4
Werkplekieren deel 4	16
WERKPLEKIEREN	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 www.pxl.be/hernieuwbare-e-nergiesystemen



SCAN VOOR INFO

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

