



**ZERO EMISSION
SOLUTIONS**



BROCHURE OPEN OPLEIDINGEN

Mei – December 2023

Inzicht in de Belgische energiemarkt



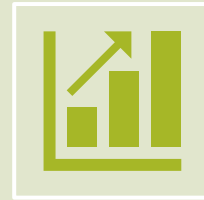
Voor wie is deze opleiding?

nieuw personeel van energieleveranciers
meer ervaren personeel van
energieleveranciers die toch meer
achtergrondkennis wensen
energiemanagers en energie-aankopers
van grote industriële bedrijven
werknemers die meer wensen te weten
over de elektriciteitsmarkt
personeel van energie-auditbedrijven
personeel van de regulatoren
personeel van consultancybedrijven
juristen gespecialiseerd in energierecht
politici die energiedossiers volgen

...

Module 1.1

Internationale energiemarkten en –beleid



Diverse energieproducten
De internationale energiespelers
Internationale energienetwerken
Energiegeopolitiek
Internationale (energie)verdragen en -beleid



Donderdag 04 mei 2023
Maandag 11 September 2023

Module 1.2

Belgische gasmarkt



Inleiding over aardgas

De structuur van de Belgische aardgasmarkt

Marktmechanismen mbt aardgas

De # componenten op de aardgasfactuur



Maandag 08 mei 2023

Donderdag 14 September 2023

Module 1.3

Belgische elektriciteitsmarkt



Inleiding over elektriciteit

De structuur van de Belgische elektriciteitsmarkt


Marktmechanismen mbt elektriciteit

De # componenten op de elektriciteitsfactuur



Donderdag 11 mei 2023

Maandag 18 september 2023



Module 1.4 onbalans, flexibiliteit en energiedelen



Balancing op het Elia-net

Onbalansprijzen

Frequency Containment Reserves

Vormen van flexibiliteitsaanbod

(batterij)opslag

Energiedelen als nieuwe opportuniteit



Maandag 15 mei 2023

Donderdag 21 september 2023

Module 2.1

Inleiding tot hernieuwbare energie & Internationaal beleid



Diverse vormen van hernieuwbare energie
Internationaal beleid
Duitsland als voorbeeld ?
Waterkracht
Diepe geothermie

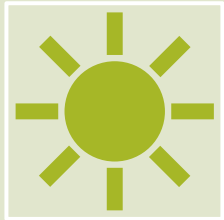


Maandag 22 mei 2023
Maandag 09 oktober 2023



Module 2.2

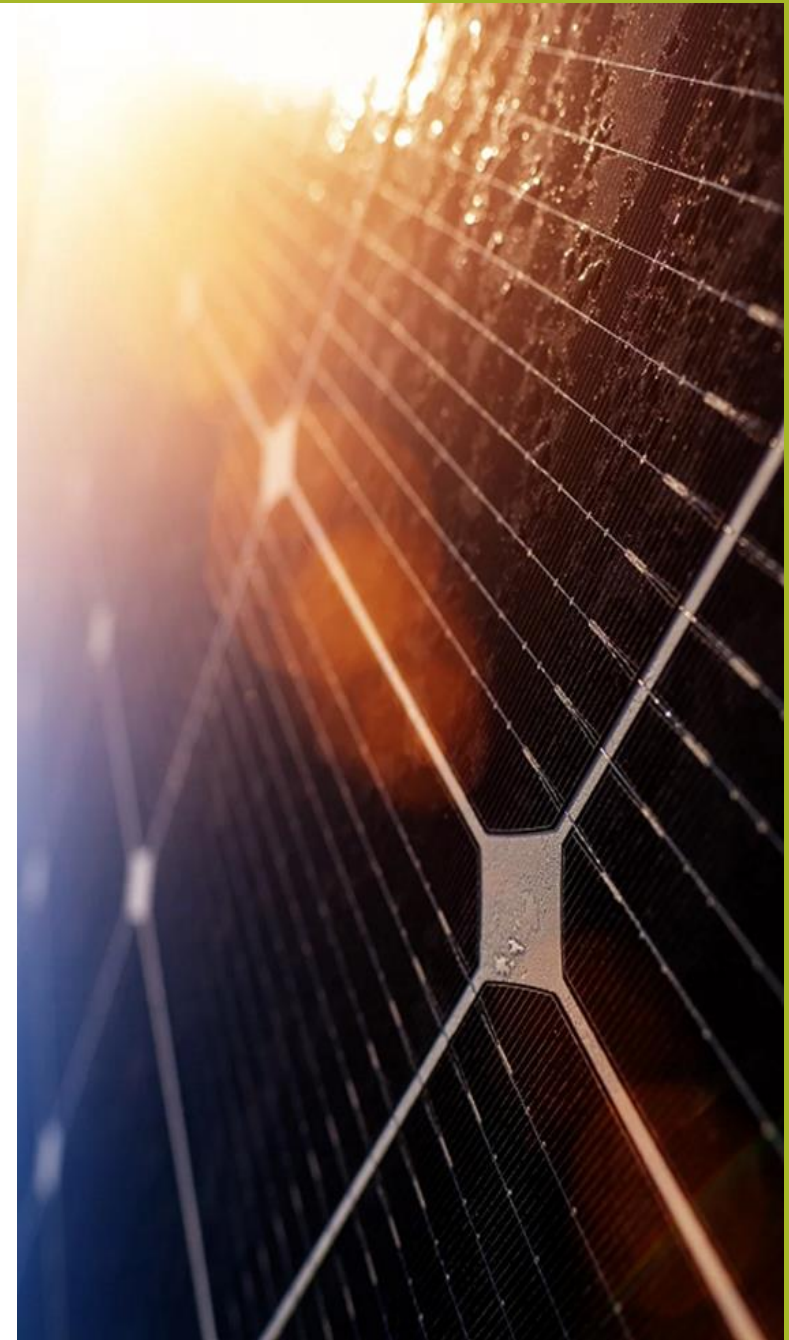
Zonne-energie



Technologie
zonneboiler
Wetgeving
Business case
Oefening: Een PV-haalbaarheidsstudie maken



Donderdag 25 mei 2023
Donderdag 12 oktober 2023



Module 2.3

Windenergie



Technologie

Wetgeving

Plotscan windenergie

Business case

Oef: Een windenergiehaalbaarheidsstudie maken

Kleine en middelgrote windturbines



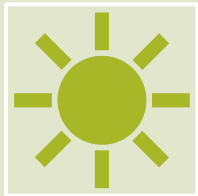
Dinsdag 30 mei 2023

Maandag 16 oktober 2023



Module 2.4

Groene warmte



vormen van biomassa

Biomassaverbranding

Biovergisting

Stroomproductie via groene warmte

warmtenetten

Warmtepomp



Donderdag 01 juni 2023

Donderdag 19 oktober 2023



Module 3.1

Inleiding tot energie



diverse vormen van energie

Wet behoud van energie

Eigenschappen van warmte

Oefening met thermografische camera

Beleid inzake energie-efficiëntie



Maandag 05 juni 2023

Maandag 06 november 2023



Module 3.2

Energie-efficiëntie voor residentiële gebouwen



(EPB-)Wetgeving

Gebouwschil

Verwarming

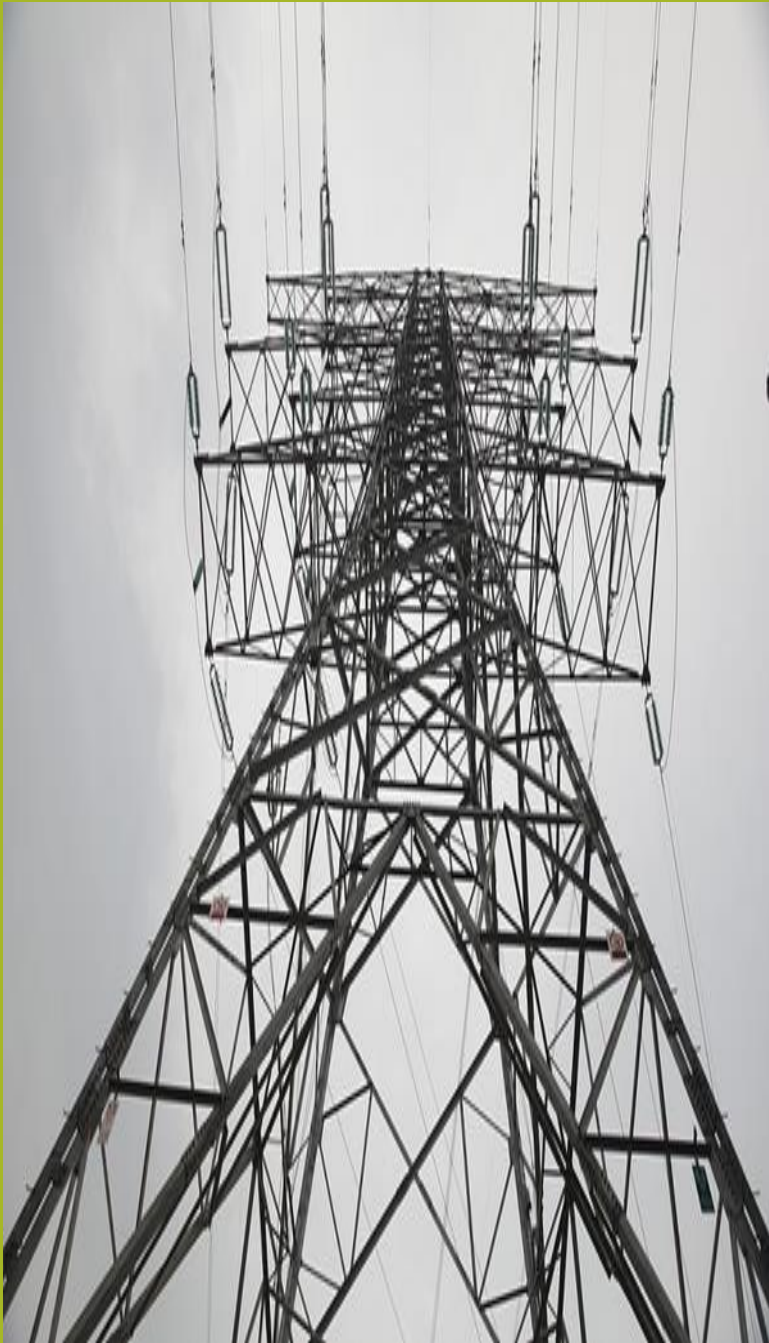
Verlichting & elektotoestellen

Energiescan woning



Donderdag 08 juni 2023

Donderdag 09 november 2023



Module 3.3

Energie-efficiëntie in industrie



Warmteproductie

WKK

Restwarmte valoriseren

Warmtewisselaars

Perslucht

Elektromotoren



Maandag 12 juni 2023

Maandag 13 november 2023



Module 3.4

Energie-efficiëntie mbt mobiliteit



Ecodriving

Elektrische wagens

Laadinfrastructuur versus flexibiliteit



Donderdag 15 juni 2023

Donderdag 16 november 2023

Module 4.1

Energiebesparing & Hernieuwbare energie



Rationeel energiedrag

diverse vormen van hernieuwbare energie (Zonne-energie; Windenergie, Biomassa)

=> **Vrijstelling indien Module 2 & 3 gevolgd**



Maandag 19 juni 2023

Maandag 04 december 2023



Module 4.2

Water en biodiversiteit



Water

Rationeel watergebruik

Waterzuivering

Biodiversiteit

Algemeen

Op een bedrijventerrein



Donderdag 22 juni 2023

Donderdag 07 december 2023



Module 4.3

Materialen (gastdocent Dirk Knapen)



Grondstoffenschaarste
Life Cycle Analysis
Afval bestaat niet
Hergebruik, recyclage
Cradle to cradle



Maandag 26 juni 2023
Maandag 11 december 2023



Module 4.4

Ecomobiliteit



diverse vormen van ecomobiliteit

Openbaar vervoer

Fietsbeleid voor bedrijven

Elektrische voertuigen

Merken & types

Voordelen (Fiscaliteit e.a.)

laadinfrastructuur



Donderdag 29 juni 2023

Donderdag 14 december 2023





Praktische info

- **Inschrijven**: mailen naar info@zeroemissionsolutions.com met vermelding bedrijfsnaam, deelnemer en gewenste opleiding.
- **Plaats**: Oude Baan 2, 2800 MECHELEN
- **Tijd**: 10:00 – 16:00U
Opleidingsdata onder voorbehoud van voldoende inschrijvingen
- **Prijs**
 - 2.000 € per module (4 dagen)
 - 500 € per opleidingsdag

Tot 30% korting mogelijk via KMO-portefeuille (DV.O215055)