

Kennis laden laat energie door je organisatie stromen

Verhelderende *energy learnings*
in een continu veranderende sector

CATALOGUS 2025



Met energie leren over energie

Onze verhelderende e-learnings met veel interactie maken leren leuk en effectief. Met keuze uit diverse modules stellen we samen je ideale pakket samen, dat past bij de leerdoelen van je organisatie.



Blended learning

Ervaar de ideale mix in leermethoden die je betrokken en gemotiveerd houden. Door video's, quizen, surveys en webinars blijf je actief leren op een manier die bij jou past.



Social learning

Leer samen met anderen en profiteer van elkaars kennis. Via discussies en peer reviews deel je ervaringen en inzichten, waardoor je begrip verdiept en nieuwe perspectieven ontdekt.



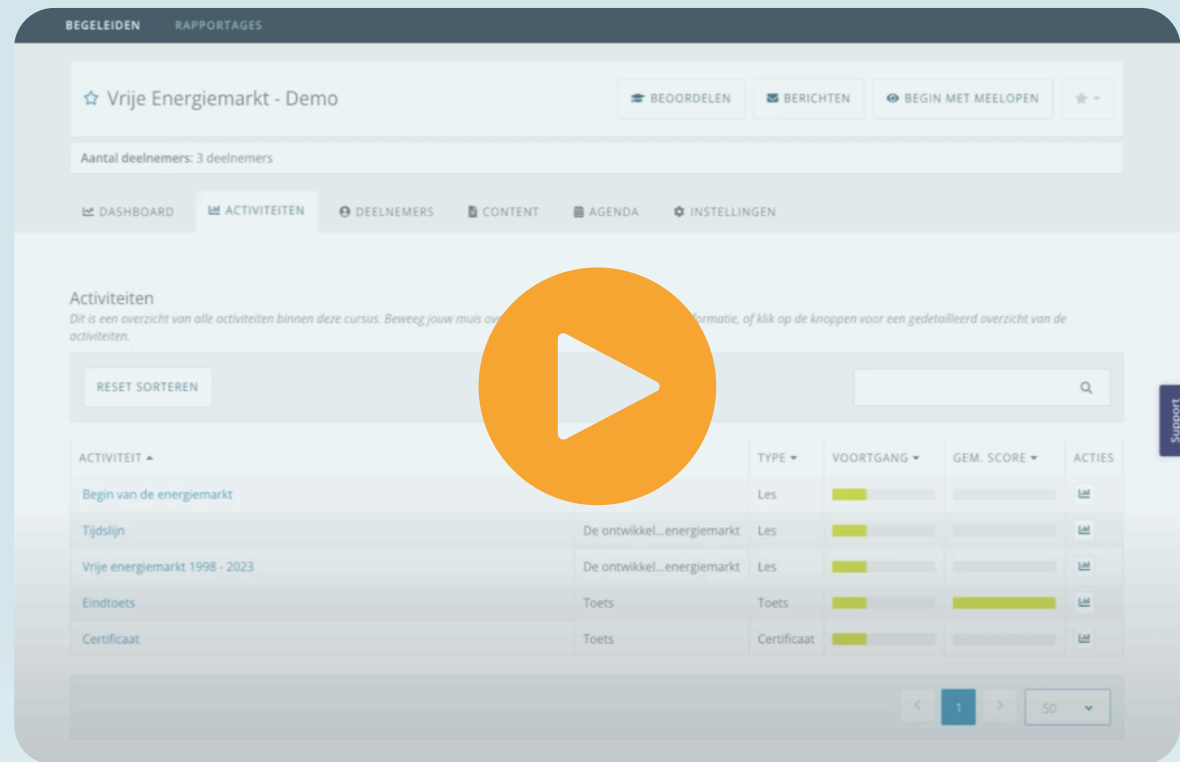
Memo learning

Met de MemoTrainer veranker je kennis en voorkom je dat je het vergeet. Tijdens en na de training ontvang je vragen die je helpen de informatie beter te onthouden en toe te passen.

Online tool voor begeleiders

Ben je begeleider van een team en hou je graag zicht op de vorderingen van je team?

In deze verhelderende video leggen we uit welke middelen jij tot je beschikking hebt om de voortgang van je team te meten.



The background features a light blue gradient with abstract geometric elements. There are two circles at the top, one solid blue and one dashed orange. Several horizontal bars of varying lengths and colors (blue, orange, grey) are scattered around. A large, stylized orange lightning bolt is positioned to the right of the text. At the bottom right, a laptop is depicted with several white rectangular shapes on its screen, connected by dashed orange lines. The overall aesthetic is modern and clean.

Met ruim 40 energy learnings is er altijd een opleidingspakket dat past bij de leerdoelen van jouw organisatie. De e-learnings kunnen naar wens worden aangevuld met een klassikale training voor een opleiding op maat.

Module-overzicht

Introductie in de energiemarkt _____ 7

- DE VRIJE ENERGIEMARKT
- HOE WERKT HET ENERGIESYSTEEM?
- WIE DOET WAT IN DE ENERGIEMARKT?
- DE AANSLUITING
- INTRODUCTIE IN DE CENTRALE SYSTEMEN

Traditionele markttrollen _____ 9

- DE LANDELIJKE NETBEHEERDER
- DE REGIONALE NETBEHEERDER
- DE ENERGIELEVERANCIER
- DE MEETVERANTWOORDELIJKE
- DE BALANSVERANTWOORDELIJKE PARTIJ (BRP OF PV)

Marktprocessen _____ 11

- MARKTPROCESSEN (SVEL)
- METERMUTATIES (KV)
- DISPUTEN
- VERBRUIKSCORRECTIES
- LEVERINGSZEKERHEID

Leveranciersprocessen _____ 13

- INTRODUCTIE LEVERANCIERSPROCESSEN
- VERPLICHTING EN AFDRACHT NETWERKKOSTEN
- ENERGIEBELASTING
- SALDEREN
- LEVERANCIERSVERREKENINGEN
- OPZEGVERGOEDINGEN (ROVER 2023)
- PRIJSPLAFOND

Module-overzicht

Meetdataprocessen _____ 15

- INTRODUCTIE MEETDATAKETENS
- MEETDATAKETEN KLEINVERBRUIK
- MEETDATAKETEN GROOTVERBRUIK
- HET STANDAARD JAARVERBRUIK
- MEETDATAKETEN TELEMETRIE
- OPENBARE VERLICHTING EN ONBEMETEN
- ALLOCATIE
- DYNAMISCHE PROFIELFRACTIES
- RECONCILIATIE

Nieuwe marktrollen _____ 18

- DE ODA
- DE CONGESTIE SERVICE PROVIDER (CSP)
- DE BALANCE SERVICE PROVIDER (BSP)

Actualiteit _____ 19

- ALLOCATIE 2.0
- INTRODUCTIE ENERGIEWET

Technische modules _____ 20

- DE (SLIMME) METER
- DE KLEINVERBRUIK ELEKTRICITEITSAANSLUITING
- DE GROOTVERBRUIK ELEKTRICITEITSAANSLUITING
- HET ELEKTRICITEITSNET
- HET PRIMAIRE DEEL VAN DE MEETINRICHTING
- DE KLEINVERBRUIK GASAANSLUITING
- DE GROOTVERBRUIK GASAANSLUITING
- HET GASNET

ENERGY LEARNING

Introductie in de energiemarkt

Ben je nieuw in de energiemarkt? Met deze modules maak je kennis met de basisbeginselen. Het bevat ook een woordenboek met alle termen en afkortingen!

HOE WERKT HET ENERGIESYSTEEM?

Hoe is het Nederlandse energiesysteem ingedeeld?
Welke onderdelen zijn er en welke functies onderkennen we?

Doelgroep: beginner

Tijdsduur: 90 min.

DE VRIJE ENERGIEMARKT

In deze module leer je hoe de energiemarkt in Nederland is ontstaan. Welke ontwikkelingen hebben geleid tot de markt zoals we die nu kennen?

Doelgroep: beginner

Tijdsduur: 45 min.

WIE DOET WAT IN DE ENERGIEMARKT?

In deze module leer je op hoofdlijnen welke marktrollen er zijn en welke taken zij uitvoeren in de energiemarkt.

Doelgroep: beginner

Tijdsduur: 60 min.

DE AANSLUITING

In deze module leer je de basis van een aansluiting. Wanneer is een aansluiting kleinverbruik? Wat bepaalt de fysieke capaciteit van een aansluiting? En hoe registreren we de aansluiting in de systemen?

Doelgroep: beginner
Tijdsduur: 35 min.

INTRODUCTIE IN DE CENTRALE SYSTEMEN

Welke centrale systemen zijn er en waar gebruiken we ze voor? In deze module introduceren we je met de basis van de centrale systemen.

Doelgroep: beginner
Tijdsduur: 30 min.



ENERGY LEARNING

Traditionele marktrollen

In de energiemarkt kennen we verschillende partijen met elk hun eigen rol. Maar wat doet een BRP, wat zijn de raakvlakken tussen de marktrollen en waarom heeft de ene partij wel een vergunning nodig en de andere niet?

DE LANDELIJKE NETBEHEERDER

In deze module leer je wat de landelijke netbeheerders doen. Wat zijn hun taken en verantwoordelijkheden, waar halen ze hun inkomsten vandaan en wat houdt hun rol in vanuit Europees perspectief?

Doelgroep: beginner
Tijdsduur: 90 min.

DE REGIONALE NETBEHEERDER

In de module over de regionale netbeheerder introduceren we het NBility-model. Aan de hand van dit model leggen we de kerncompetenties van de regionale netbeheerders uit en leggen we de verbinding met andere modules.

Doelgroep: beginner
Tijdsduur: 40 min.

DE ENERGIELEVERANCIER

In deze module leer je wat de taken van een energieleverancier zijn, wanneer hij vergunningplichtig is en hoe de netwerkkosten verrekend worden.

Doelgroep: beginner
Tijdsduur: 60 min.



DE MEETVERANTWOORDELIJKE

In deze module leer je de basis van de rol van meetverantwoordelijke. Wat zijn de taken en verantwoordelijkheden, welke meetdata is voor de meetverantwoordelijke relevant, en welke veel voorkomende nevenactiviteiten zijn er?

Doelgroep: beginner

Tijdsduur: 50 min.

DE BALANSVERANTWOORDELIJKE PARTIJ (BRP OF PV)

In deze module leer je de basis over de balansverantwoordelijke partij. Wat zijn de taken en verantwoordelijkheden en welke rol speelt hij in de marktfacilitering?

Doelgroep: beginner

Tijdsduur: 90 min.

ENERGY LEARNING

Marktprocessen

Wat doen de markttrollen? Hoe voeren zij hun taak uit? Dat leer je in deze modules. De marktprocessen met grote volumes en impact komen langs. Switchen, verhuizen, meterwissels voor kleinverbruikaansluitingen en disputen kun je uitleggen na het volgen van deze modules.

MARKTPROCESSEN (SVEL)

Wat zijn de belangrijkste marktprocessen? In deze module leer je meer over switchen, verhuizen en einde leveringsprocessen (SVEL).

Doelgroep: beginner
Tijdsduur: 40 min.

METERMUTATIES (KV)

Metermutaties is een containerbegrip voor allerlei (fysieke) wijzigingen aan de kleinverbruikmeter. Denk aan de meterwissel en het in- of uit bedrijf stellen van een meter.

Doelgroep: beginner
Tijdsduur: 40 min.

DISPUTEN

Hoe werkt het disputerenproces? Wanneer mag je een dispuut starten? Welke regels en tijdslijnen gelden? Dat leer je in deze module!

Doelgroep: gevorderd
Tijdsduur: 65 min.

VERBRUIKSCORRECTIES

Vanwege allerlei oorzaken kunnen verbruikscorrecties nodig zijn tussen de leverancier en netbeheerder, of tussen twee leveranciers. In deze module leer je de afspraken en werkwijze van dit proces.

Doelgroep: gevorderd

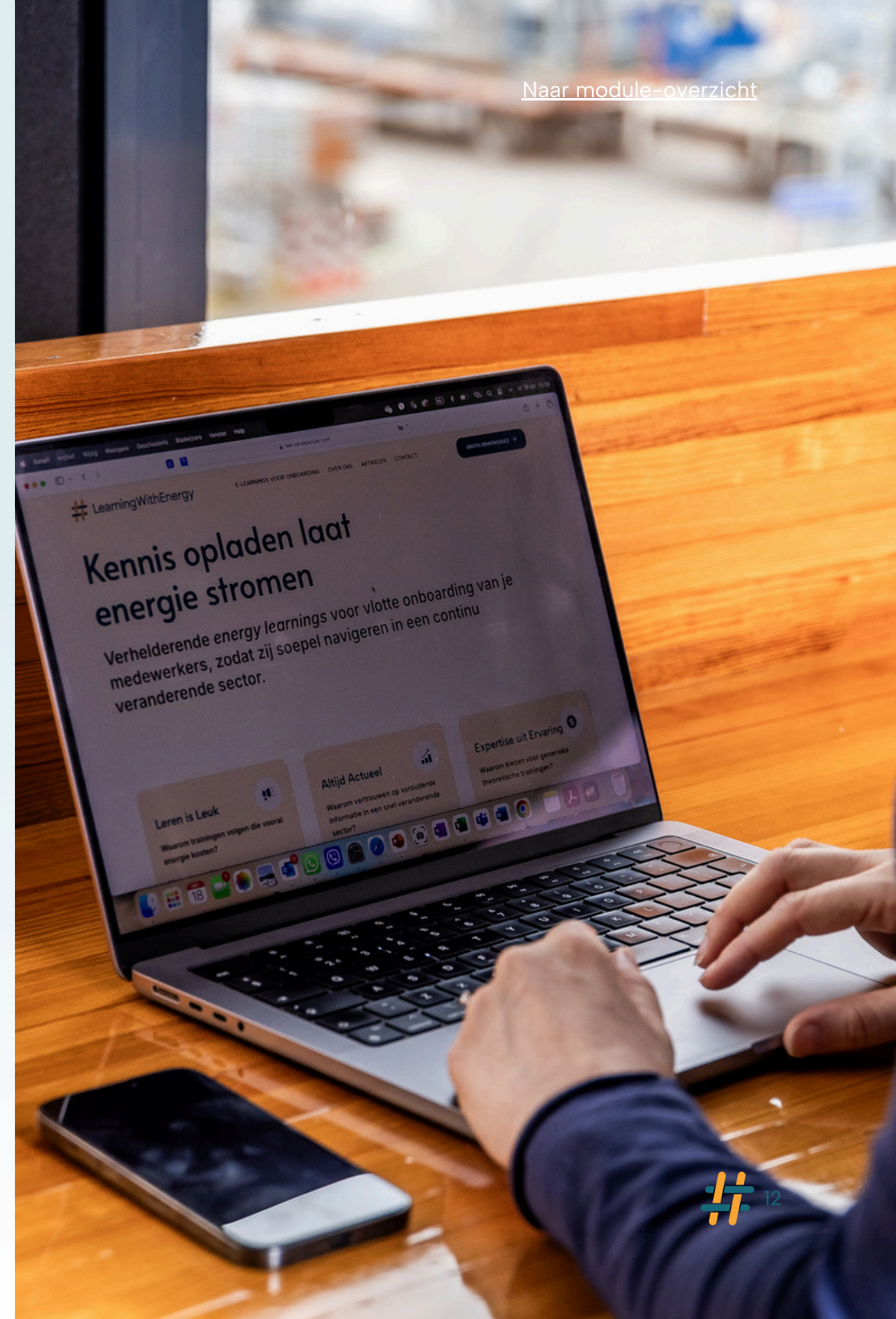
Tijdsduur: 55 min.

LEVERINGSZEKERHEID

Leveringszekerheid is het belangrijkste doel van de Nederlandse energiemarkt. Toch kan het voorkomen dat de leveringszekerheid in geding komt. Wat houdt het in en wat gebeurt er als de procedure Leveringszekerheid wordt afgeroepen? Je leert het in deze module.

Doelgroep: gevorderd

Tijdsduur: 60 min.



ENERGY LEARNING

Leveranciersprocessen

Naast de marktprocessen die voor meerdere marktrollen van toepassing zijn, kennen we ook leveranciersprocessen. Deze processen zijn in de meeste gevallen alleen relevant voor leveranciers met kleinverbruikaansluitingen.

INTRODUCTIE LEVERANCIERSPROCESSEN

Ben je nieuw bij een leverancier? Of ben je zelfs een nieuwe leverancier? Volg dan deze module om kennis te maken met alle processen die voor jou relevant zijn.

Doelgroep: beginner
Tijdsduur: 30 min.

VERPLICHTING EN AFDRACHT NETWERKKOSTEN

Voor kleinverbruikaansluitingen int de leverancier de netwerkkosten namens de netbeheerder. Hoe werkt de verrekening tussen beide marktrollen? Daar gaat deze module over.

Doelgroep: gevorderd
Tijdsduur: 70 min.

ENERGIEBELASTING

Energiebelasting werkt anders dan 'gewone' belastingen. Je betaalt het niet rechtstreeks aan de Belastingdienst, maar aan je energieleverancier. Wat hier bij komt kijken voor de leverancier leggen we uit in deze module.

Doelgroep: gevorderd
Tijdsduur: 60 min.

SALDEREN

In deze module leggen we uit wat salderen is, welke discussies spelen en waarom. We leggen uit wat de energieleverancier moet doen.

Doelgroep: beginner

Tijdsduur: 30 min.

OPZEGVERGOEDINGEN (ROVER 2023)

Op 1 juni 2023 is ROVER geïntroduceerd. ROVER moet langer lopende vaste contracten, lagere tarieven en hogere overstapboetes mogelijk maken. We leggen uit wat opzegvergoedingen zijn.

Doelgroep: gevorderd

Tijdsduur: 35 min.

LEVERANCIERSVERREKENINGEN

In deze module leggen we uit wat leveranciersverrekeningen zijn, in welke situaties je ze toepast en welke spelregels gelden.

Doelgroep: gevorderd

Tijdsduur: 60 min.

PRIJSPLAFOND

In deze module leer je wat het prijsplafond is en hoe het wordt toegepast in verschillende situaties.

Doelgroep: gevorderd

Tijdsduur: 55 min.

ENERGY LEARNING

Meetdataprocessen

Meetdata is hot! Met de toenemende krapte op het net, hebben we meer behoefte aan data en inzichten. De meetdata modules nemen je mee vanaf het collecteren van een stand tot en met de reconciliatie.

INTRODUCTIE MEETDATAKETENS

In deze module maken we kennis met de meetdataketens. Je krijgt basisinformatie over de verschillen tussen kleinverbruik en grootverbruik. Na deze module kun je de verdiepingsmodules volgen over de meetdataketen voor KV en de meetdataketen voor GV.

Doelgroep: beginner
Tijdsduur: 20 min.

MEETDATAKETEN KLEINVERBRUIK

Na de introductiemodule doorlopen we in deze module de gehele meetdataketen voor kleinverbruik. Van het collecteren van standen tot aan het beoordelen, vaststellen en distribueren.

Doelgroep: beginner
Tijdsduur: 60 min.

MEETDATAKETEN GROOTVERBRUIK

De meetdataketen voor grootverbruik is recent op de schop gegooid. Met de themarelease 2021 zijn onder andere nieuwe informatiestromen geïntroduceerd. In deze module leer je er alles over.

Doelgroep: beginner
Tijdsduur: 40 min.

HET STANDAARD JAARVERBRUIK

In deze module gaan we in op het standaard jaarverbruik voor elektriciteit en gas. Wat is het, waar gebruiken we het voor en hoe berekenen we het?

Doelgroep: beginner

Tijdsduur: 35 min.

OPENBARE VERLICHTING EN ONBEMETEN

Deze module gaat over de aansluitingen voor openbare verlichting en onbemeten aansluitingen. In deze module leggen we de registratie, verbruiksbepaling en facturatie uit.

Doelgroep: beginner

Tijdsduur: 40 min.

MEETDATAKETEN TELEMETRIE

Telemetrie is de benaming die we gebruiken voor interval meetdata bij grootverbruikaansluitingen. In deze module leggen we de procesketen uit voor dit type meetdata, vanaf het verzamelen tot de allocatie.

Doelgroep: beginner

Tijdsduur: 30 min.

ALLOCATIE

Allocatie is een veelgehoorde term in de marktfacilitering. In deze module leggen we de basis uit. Wat is allocatie en waarom alloceren we? Uit welke onderdelen bestaat de allocatie? Weet je dit al? Ga dan direct door naar de verdiepingsmodule.

Doelgroep: beginner

Tijdsduur: 40 min.

DYNAMISCHE PROFIELFRACTIES

Sinds 2023 worden dynamische profielfracties gebruikt in de allocatie. Waarom we dat doen en wat het precies inhoudt, leer je in deze module.

Doelgroep: beginner

Tijdsduur: 60 min.

RECONCILIATIE

Reconciliatie wordt vaak in één adem genoemd met Allocatie. Maar reconciliatie an sich is ook ruim voldoende om een module te vullen. Je leert hier onder andere wat reconciliëren is en waarom we het doen.

Doelgroep: beginner

Tijdsduur: 40 min.



ENERGY LEARNING

Nieuwe markttrollen

De introductie van nieuwe markttrollen is nodig om de energietransitie mogelijk te maken. Je leert hier welke rollen dat zijn. Over de nieuwe rollen die in de Energiewet genoemd zijn, voegen we modules toe.

DE ODA

ODA is de afkorting van Overige Diensten Aanbieder. In deze module leer je wat een ODA is. Wat doet de ODA en wat kan hij? Wat mag een ODA doen binnen het marktmodel?

Doelgroep: beginner
Tijdsduur: 30 min.

DE CONGESTIE SERVICE PROVIDER (CSP)

De Congestie Service Provider speelt een belangrijke rol in de huidige problematiek op het energienet. Hij helpt met het voorkomen van opstoppen en tekorten zodat de balans gehandhaafd blijft.

Doelgroep: expert
Tijdsduur: 30 min.

DE BALANCE SERVICE PROVIDER (BSP)

In deze module leer je wat een Balance Service Provider is en wat hij doet. We leggen je uit waarom het belangrijk is de netfrequentie te behouden en hoe de BSP zich verhoudt ten opzichte van TenneT, de CSP en de BRP.

Doelgroep: expert
Tijdsduur: 90 min.

Actualiteit

In deze categorie vind je modules over actuele onderwerpen. De samenstelling van deze modules werken we regelmatig bij na nieuwe brancheontwikkelingen.



ALLOCATIE 2.0

Allocatie 2.0 is de verzamelnaam voor een reeks veranderingen in de meetdataketen. In deze module leggen we uit waarom Allocatie 2.0 nodig is, en wat de veranderingen inhouden.

*Doelgroep: gevorderd
Tijdsduur: 90 min.*

INTRODUCTIE ENERGIEWET

De Energiewet wordt op 1 januari 2026 van kracht. Wat staat er in de Energiewet en wat wijzigt er ten opzichte van de huidige wetgeving?

*Doelgroep: gevorderd
Tijdsduur: 45 min.*

ENERGY LEARNING

Technische modules

Met onze technische modules leren we je hoe een aansluiting in elkaar zit, wanneer een aansluiting kleinverbruik of grootverbruik is, wat het primair deel van de meetinrichting is, hoe de energienetten werken en nog veel meer!

DE (SLIMME) METER

In deze module draait alles om de meter. We leggen uit hoe de slimme meter werkt en nemen gelijk de werking van de niet-slimme meters mee. Natuurlijk komt ook de communicatiefunctie via de P4 aan bod.

Doelgroep: beginner
Tijdsduur: 25 min.

DE KLEINVERBRUIK ELEKTRICITEITSAANSLUITING

In deze module gaan we dieper in op de KV-elektriciteitsaansluiting. Beter gezegd: de laagspanningsinstallatie. We zoomen in op de HAK, de meterkast en de groepenkast. Als laatste leggen we ook uit wat de impact van zonnepanelen is op de aansluiting.

Doelgroep: beginner
Tijdsduur: 120 min.

DE GROOTVERBRUIK ELEKTRICITEITSAANSLUITING

In deze module gaan we dieper in op de techniek van de GV-aansluiting. Hoe 'werkt' de GV-aansluiting, wat gebeurt er als je meer capaciteit nodig hebt, en op welke manier is de aansluiting beveiligd?

Doelgroep: gevorderd
Tijdsduur: 40 min.



HET ELEKTRICITEITSNET

In deze module leer je de techniek achter het elektriciteitsnet. Hoe is het net opgebouwd? Wat is hoogspanning, middenspanning en laagspanning en hoe komt de stroom in jouw meterkast?

Doelgroep: beginner

Tijdsduur: 30 min.

HET PRIMAIRE DEEL VAN DE MEETINRICHTING

Het primaire deel van de meetinrichting is van wezenlijk belang voor zowel de netbeheerder en meet-verantwoordelijke als voor de klant. Wat is het primair deel nu precies? En waarom is het zo belangrijk?

Doelgroep: gevorderd

Tijdsduur: 30 min.

DE KLEINVERBRUIK GASAANSLUITING

In deze module leggen we uit wat de kenmerken zijn van de kleinverbruik gasaansluiting. We duiken de meterkast in, leggen uit hoe het verbruik via de elektriciteitsmeter gecommuniceerd wordt en waarom de calorische correctie van het verbruik nodig is.

Doelgroep: beginner

Tijdsduur: 40 min.

DE GROOTVERBRUIK GASAANSLUITING

Deze module legt de techniek achter de grootverbruikaansluiting uit. Naast uitleg over de technische installatie, gaan we ook in op de EVHI en de meter. Je begrijpt na het volgen van deze module wat de invloed van druk, temperatuur en calorische waarde is.

Doelgroep: beginner

Tijdsduur: 40 min.

HET GASNET

Nederland wordt ook wel de gasrotonde van Europa genoemd. Maar wat betekent dat? In deze module leer je hoe het gasnetwerk in elkaar zit.

Doelgroep: beginner

Tijdsduur: 30 min.



Contact



Vragen, interesse of meer weten over wat we voor jouw organisatie kunnen doen? Je kunt ons bellen of bereiken per e-mail.

Learning with Energy B.V.

info@learningwithenergy.nl

+31651086995

Stadsring 79, 3811 HP Amersfoort

KVK 83432086

BTW 862872078B01

[LEARNINGWITHENERGY.NL](https://learningwithenergy.nl)

