

# CEBEO CAMPUS 2026



ATION

stige situatie



Linea 5000



351500

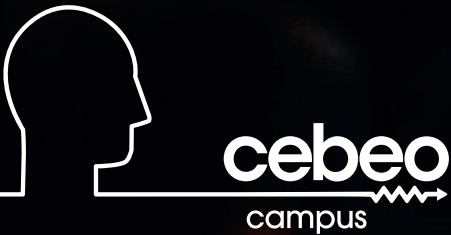
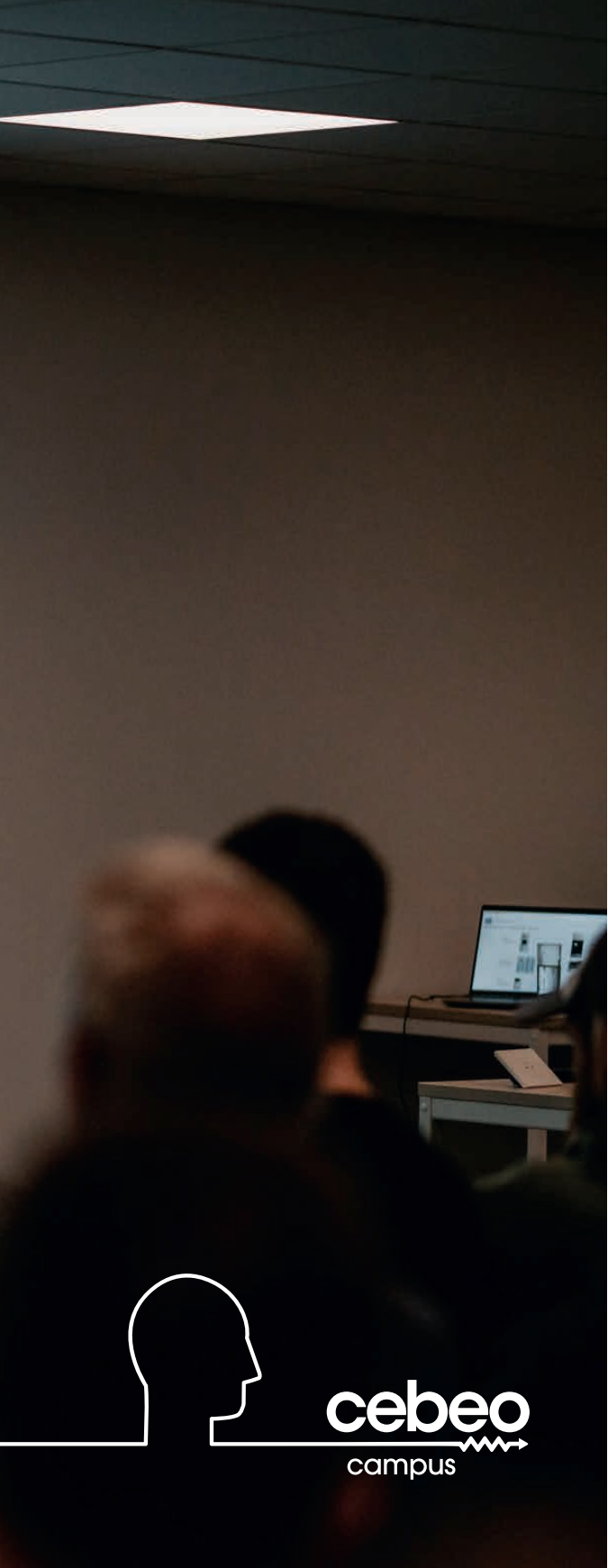


camera



# ONZE 2026 OPLEIDINGEN

Met Cebeo Campus organiseert Cebeo jaarlijks meer dan 300 opleidingen. Het uitgebreide opleidingsaanbod is bedoeld voor professionals die mee willen blijven met innovatieve technologieën en marktontwikkelingen. Onze opleidingen zijn praktijkgericht, actueel en toegespitst op het werkveld van installateurs, integratoren, studie bureaus en andere technische beslissingsnemers.



Tijdens de Campus-opleidingen verdiepen deelnemers zich in thema's zoals industriële automatisering, domotica, hernieuwbare energie, HVAC, e-mobility, building automation en beveiliging. De trainingen worden gegeven door vakspecialisten en combineren theorie met concrete toepassingen, zodat de kennis onmiddellijk inzetbaar is op de werkvloer.

## WAAROM KIEZEN VOOR CEBEO CAMPUS?

- ✓ Actuele opleidingen rond de nieuwste technologieën en oplossingen
- ✓ Sterke focus op praktijk en toepasbaarheid
- ✓ Deskundige begeleiding door professionals uit het werkveld
- ✓ Opleidingen op verschillende locaties of op aanvraag

Cebeo Campus is meer dan leren alleen: het is een ontmoetingsplek waar kennisdeling, verdieping en professionalisering centraal staan. Zo helpen we onze klanten om sterker, efficiënter en toekomstgericht te werken.

Meer informatie en het actuele opleidingsprogramma zijn te vinden op onze website. Toch niet helemaal gevonden wat je zocht? Neem contact met je vast Cebeo-contactpersoon.



**SCAN DE QR-CODE  
EN ONTDEK ONS  
OPLEIDINGSAANBOD!**



# VAN INSTALLATEUR NAAR ENERGIE-ADVISEUR

## Basis elektriciteit HVACR

In deze opleiding verwerf je als technicus hybride verwarmingssystemen een stevige basis in elektriciteit. Je leert elektrische schema's correct interpreteren en toepassen, en je ontwikkelt de nodige vaardigheden om betrouwbare elektrische metingen uit te voeren in de praktijk.

**Duur van de opleiding**  
8 uur

**Kennisniveau**  
Basiskennis elektriciteit

**Betalend**  
Ja

**Doelgroep**  
Residentieel



MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN



## Basis hydraulica en waterkwaliteit

Tijdens deze opleiding verdiep je je in de basisprincipes van waterkwaliteit in België en leer je het belang van wateranalyse begrijpen en toepassen. Je verwerft inzicht in corrosieprocessen binnen water- en verwarmingssystemen en leert hoe je deze correct analyseert, beheerst en voorkomt via gepaste schoonmaak- en onderhoudsstrategieën. Daarnaast ontwikkel je de vaardigheden om sanitaire en verwarmingssystemen correct te dimensioneren en te installeren, met aandacht voor materiaalcompatibiliteit, efficiënte waterverdeling en naleving van de geldende normen en praktische richtlijnen.

**Duur van de opleiding**  
8 uur

**Kennisniveau**  
Om deze opleiding te volgen, moet je minimaal geslaagd of vrijgesteld zijn voor de opleiding 'Basis elektriciteit HVACR'.

**Betalend**  
Ja

**Doelgroep**  
Residentieel



MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN



## Basis regeltechniek

In deze opleiding leer je sanitaire installaties voor koud en warm water ontwerpen, berekenen en correct dimensioneren, inclusief leidingnetten. Daarnaast verwerf je de kennis en vaardigheden om hybride installaties professioneel in dienst te stellen en gerichte maatregelen toe te passen voor een rationeel water- en energieverbruik.

**Duur van de opleiding**  
8 uur

**Kennisniveau**  
Om deze opleiding te volgen, moet je minimaal geslaagd of vrijgesteld zijn voor de opleidingen 'Basis elektriciteit HVACR' en 'Basis hydraulica en waterkwaliteit'.

**Betalend**  
Ja

**Doelgroep**  
Residentieel



MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN



## Warmtepompen

In deze opleiding leer je weloverwogen keuzes maken in warmtepompgroottes, rekening houdend met isolatiegraad, thermische eigenschappen en waterinhoud voor een optimale werking. Je verwerft inzicht in het beoordelen van het rendement van warmtepompen, het herkennen van onderhoudsbehoeften en het voorkomen van verontreiniging. Daarnaast leer je veelvoorkomende fouten en storingen in verschillende installatiefasen identificeren. Ook het doelgericht inzetten van de warmtepomp in koelmodus komt aan bod, met aandacht voor energieverbruik, prestaties en mogelijke technische uitdagingen.

**Duur van de opleiding**  
20 uur

**Kennisniveau**  
Om deze opleiding te volgen, moet je minimaal geslaagd of vrijgesteld zijn voor de opleidingen 'Basis elektriciteit HVACR', 'Basis hydraulica en waterkwaliteit' en 'Basis regeltechniek'.

**Betalend**  
Ja

**Doelgroep**  
Residentieel



MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN



## Thuisbatterij

In deze opleiding leer je thuisbatterijssystemen correct installeren, herstellen en onderhouden, met respect voor de geldende regelgeving van het AREI. Je krijgt een helder inzicht in de belangrijkste criteria bij de keuze en plaatsing van een thuisbatterij en ontwikkelt de vaardigheden om klanten gefundeerd te adviseren, afgestemd op hun huidige én toekomstige energiebehoeften.

**Duur van de opleiding**  
24 uur

**Kennisniveau**  
Niveau elektrotechnisch installateur

**Betalend**  
Ja

**Doelgroep**  
Residentieel



MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN



## Basiskennis energiemanagementsystemen

In deze opleiding krijg je inzicht in wat een energiemanagementsysteem (EMS) is, hoe ze worden ontworpen en welke installaties en verbruikers ze aansturen. Je ontdekt het belang van energiemangement voor zowel de gebruiker als de maatschappij en verkent de mogelijkheden van de slimme meter en slimme energie-optimalisatie.

**Duur van de opleiding**  
12 uur

**Kennisniveau**  
Kennis van de basisbegrippen elektriciteit en basiskennis van een van volgende specialisaties: elektrische laadpalen, thuisbatterijen, fotovoltaïsche zonnepanelen, warmtepompen, warmtepompboiler.

**Betalend**  
Ja

**Doelgroep**  
Residentieel



MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN



### Communicatie naar de EMS-klant

In deze opleiding leer je EMS-klanten op een objectieve en onderbouwde manier informeren en begeleiden bij het kiezen van een energiemanagementsysteem dat optimaal aansluit bij de woning. Je leert rekening houden met de aanwezige HVAC- en domotica-toepassingen, de isolatiegraad en het energieprofiel van de klant. Daarnaast krijg je inzicht in het belang van klimaatneutraliteit en ontwikkel je de vaardigheden om deze visie en noodzaak ook overtuigend over te brengen naar de klant.

**Duur van de opleiding**  
8 uur

**Kennisniveau**  
Kennis van de basisbegrippen elektriciteit en basiskennis van een van volgende specialisaties: elektrische laadpalen, thuisbatterijen, fotovoltaïsche zonnepanelen, warmtepompen, warmtepompboiler.

**Betalend**  
Ja

**Doelgroep**  
Residentieel



MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN



## BUILDING AUTOMATION AND CONTROL - DOMOTICA

### Startopleiding Qbus: T1 Qbus Start

Wil je als installateur alles uit het Qbus-systeem halen op vlak van comfort? Met de T1- en T2-opleidingen van Qbus volg je een compleet en logisch opleidingstraject dat je stap voor stap meeneemt van basiskennis tot praktijkgerichte comfortoplossingen.

In de eerste training maak je kennis met de Qbus-oplossingen, hun toepassingen en de belangrijkste componenten. Je leert hoe het systeem is opgebouwd en welke aandachtspunten cruciaal zijn voor een correcte installatie.

**Duur van de opleiding**  
8 uur

**Kennisniveau**  
Geen voorkennis vereist

**Betalend**  
Ja

**Doelgroep**  
Residentieel



MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN



### Startopleiding Qbus: T2 Comfort Basis

Wil je als installateur alles uit het Qbus-systeem halen op vlak van comfort? Met de T1- en T2-opleidingen van Qbus volg je een compleet en logisch opleidingstraject dat je stap voor stap meeneemt van basiskennis tot praktijkgerichte comfortoplossingen.

In Training 2 ga je een stap verder en leer je hoe je met Qbus een slimme, comfortabele en gebruiksvriendelijke leefomgeving creëert. Deze opleiding is sterk praktijkgericht en bouwt volledig verder op Training 1. Je gaat zelf aan de slag met geavanceerde comfortfuncties en leert hoe je klanten écht meerwaarde biedt.

**Duur van de opleiding**  
8 uur

**Kennisniveau**  
Basiskennis Qbus is vereist. Het volgen van de Qbus Startopleiding: T1 Qbus Start is verplicht.

**Betalend**  
Ja

**Doelgroep**  
Residentieel



MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN



### Qbus: energiesturing met Luqas

Door de stijgende energieprijzen en constant veranderende wetgeving, is het belangrijk om slimme oplossingen te vinden. Tijdens deze opleiding gaan we daarom in op de actuele energievraagstukken die elk gebouw aangaan.

Je ontdekt hoe je met onze Qbus-producten kan visualiseren, monitoren en optimaliseren met Luqas. Daarnaast krijg je praktische tips over het aansturen van laadpalen en het beheersen van het capaciteitstarief.

**Duur van de opleiding**  
3 uur

**Kennisniveau**  
Geen voorkennis vereist

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Residentieel & tertiair



MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN



### B.E.G.: DALI Link

Tijdens deze opleiding leer je alles over de werking en voordelen van DALI ten opzichte van traditionele lichtsturingssystemen. B.E.G. neemt je mee in de diverse mogelijkheden van dit protocol en hoe je deze optimaal kan benutten in verschillende toepassingen.

Daarnaast worden diverse praktische oplossingen toegelicht, en gaan we dieper in op het gebruik van DALI-controllers om een optimale lichtregeling te realiseren.

**Duur van de opleiding**  
4 uur

**Kennisniveau**  
Basiskennis elektriciteit wordt sterk aanbevolen.

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Residentieel & tertiair



MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN



## BUILDING AUTOMATION AND CONTROL - KNX

### Gira: basisopleiding KNX

Tijdens deze praktijkgerichte sessie leer je de fundamenten van het KNX-systeem. We beginnen met de basisprincipes van KNX en werken toe naar een functionele installatie waarmee je zelfstandig verlichting, rolluiken en dimmers kunt programmeren.

Na deze opleiding ben je in staat om met KNX te schakelen, rolluiken te bedienen en te dimmen. Daarnaast krijg je een introductie in het creëren van scènes: meerdere acties die met één druk op de knop worden geactiveerd.

**Duur van de opleiding**  
7 uur

**Kennisniveau**  
Geen voorkennis vereist

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Residentieel & tertiair

# GIRA

MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN



### Gira: gevorderde opleiding KNX

Deze opleiding richt zich op het verdiepen van jouw kennis van KNX. Aan het einde van deze opleiding beheers je verwarmingsbeheer, DALI met KNX, bewegings- en aanwezigheidsdetectoren en de Gira S1-module voor externe toegang met hun X1-server.

**Duur van de opleiding**  
7 uur

**Kennisniveau**  
Basiskennis KNX is vereist.

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Residentieel & tertiair

# GIRA

**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



## HVAC - VERWARMING

### Basisopleiding airconditioning

Ontwikkel jouw vaardigheden als installateur van airconditioning met onze professionele training!

Je maakt kennis met de essentiële concepten over hoe de systemen werken, de verschillende soorten airconditioning en de belangrijkste stappen voor een succesvolle installatie.

**Duur van de opleiding**  
3,5 uur

**Kennisniveau**  
Geen voorkennis vereist

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Residentieel

**cebeo**  
A Sonepar Company

**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



### Opleiding warmtepompen: introductie tot warmtepompen + basisopleiding hydraulica

Deze opleiding biedt een complete introductie tot warmtepompen en basisprincipes van hydraulica. In het eerste deel leer je waarom warmtepompen een duurzame en efficiënte keuze zijn, ontdek je de verschillende types, hun toepassingen bij renovatie, correcte dimensionering en een goede indienststelling.

Het tweede deel focust op hydraulica: het selecteren van essentiële installatiecomponenten, de werking van accessoires, correcte leidingdimensionering en belangrijke veiligheidsrichtlijnen voor een betrouwbare en efficiënte installatie.

**Duur van de opleiding**  
8 uur

**Kennisniveau**  
Geen voorkennis vereist

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Residentieel

**cebeo**  
A Sonepar Company

**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



**cebeo**  
A Sonepar Company

# HVAC - VENTILATIE

## Ventilatie D-systemen

Ventilatie is cruciaal voor een gezonde en comfortabele leefomgeving. Tijdens deze opleiding ontdek je waarom ventileren zo belangrijk is en welke soorten ventilatie er bestaan. We nemen je stap voor stap mee en tonen je de nieuwste ventilatie-oplossingen die vandaag beschikbaar zijn.

We combineren theorie met praktijk door samen een volledig project uit te werken. Als hoogtepunt maak je een concreet voorbeeld van een berekening voor een D-systeem, zodat je hiermee direct aan de slag kan.

**Duur van de opleiding**  
4 uur

**Kennisniveau**  
Geen voorkennis vereist

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Residentieel



**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



## De Renson Flux+ Flat: balansventilatie met warmteterugwinning

De Renson Flux is een centraal vraaggestuurd ventilatiesysteem met warmteterugwinning: energiezuinig, stil en geschikt voor elk project tot 650 m<sup>3</sup>/h. Het assortiment omvat Flat-modellen voor plafond- en wandmontage en Wallversies voor wandmontage. Leer er alles over in deze doorgedreven praktische opleiding!

**Duur van de opleiding**  
7 uur

**Kennisniveau**  
Geen voorkennis vereist

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Residentieel



**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



# INDUSTRIAL AUTOMATION - SIEMENS

## LOGO!

Ontdek tijdens deze opleiding in primeur wat de nieuwe LOGO! 9 zal brengen (lancering later in 2026)!

De LOGO! is een sterk en flexibel apparaat om eenvoudige automatiseringsprojecten aan te pakken. Tijdens deze opleiding overlopen we wat dit kleine toestel allemaal kan. Stapsgewijs leren we door middel van oefeningen nieuwe functies en passen we deze praktisch toe.

**Duur van de opleiding**  
6 uur

**Kennisniveau**  
Geen voorkennis vereist

**Betalend**  
Ja

**Doelgroep**  
Residentieel & industrie



**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



## TIA Portal (S7-1200) + Drives

Tijdens deze workshop ontdek je de wereld van de Siemens drives. Stap per stap gaan we samen door het gamma en de verschillende mogelijkheden.

De workshop is praktisch opgebouwd met fysieke drives en motoren, en uiteraard is er ook tijd voor extra vragen.

**Duur van de opleiding**

8 uur

**Kennisniveau**

Een degelijke voorkennis van Siemens PLC (S7-1200) wordt aangeraden. Hiervoor kan je onze bijhorende webinars volgens op onze website.

**Betalend**

Ja

**Doelgroep**

Industrie



**SIEMENS PLC  
WEBINARS**



**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



## Simatic PLC (S7-1200)

Tijdens deze workshop ontdek je de wereld van PLC's. Stapsgewijs gaan we door het SIMATIC-gamma en de verschillende mogelijkheden. De workshop is praktisch opgebouwd met fysieke PLC's, HMI's en programmatie PC's.

**Duur van de opleiding**

6 uur

**Kennisniveau**

Een degelijke voorkennis van Siemens PLC (S7-1200) wordt aangeraden. Hiervoor kan je onze bijhorende webinars volgens op onze website.

**Betalend**

Ja

**Doelgroep**

Industrie



**SIEMENS PLC  
WEBINARS**



**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



# INDUSTRIAL AUTOMATION - SCHNEIDER ELECTRIC

## ALTIVAR Drives + Somove

Wil je zelf ervaren hoe eenvoudig en intuïtief werken met Schneider Electric Altivar frequentiesturingen kan zijn? Tijdens deze praktische workshop ontdek je stap voor stap het volledige ALTIVAR-gamma en leer je meteen hoe je het in de praktijk toepast.

Onze Cebeo-specialisten nemen je mee in de wereld van Schneider Electric Altivar en tonen je de mogelijkheden van onder andere de ATV320 Book, ATV320 Comfort en ATV360.

Daarna ga je zelf aan de slag! Op onze demokoffers configureer je verschillende aandrijvingen, rechtstreeks op het toestel of via de gebruiksvriendelijke SoMove-software. Zo ervaar je zelf hoe snel je tot de gewenste instellingen komt.

**Duur van de opleiding**  
7 uur

**Kennisniveau**  
We raden aan om vooraf de e-learning 'Schneider ALTIVAR' drives te bekijken, zodat je het maximale uit de workshop haalt. Deze vind je op onze website.

**Betalend**  
Ja

**Doelgroep**  
Industrie



**SCHNEIDER ALTIVAR  
WEBINARS**



**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



# VERLICHTING

## OPPLE Smart Lighting: van basis tot professioneel gebruik

Ontdek hoe je met OPPLE Smart Lighting snel en efficiënt slimme lichtoplossingen configureert. In het eerste deel van deze opleiding geven we je een duidelijk introductie tot OPPLE Lighting, de voordelen van Smart en de werking van de bijbehorende applicatie.

Daarna verdiepen we ons in de professionele en gevorderde mogelijkheden. We tonen je alles over ConnectBox en de verschillen met de applicatie.

**Duur van de opleiding**  
3 uur

**Kennisniveau**  
Geen voorkennis vereist

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Residentieel & industrie



**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



# RENEWABLE - E-MOBILITY

## Smappee Certified Installer

In deze opleiding leer je alles wat nodig is om het Smappee AC-laadstationgamma te installeren, configureren en slim te gebruiken. Op het einde van de dag krijg je de mogelijkheid om de testen van Smappee Academy af te leggen. Wanneer je slaagt voor beide testen, kan je de titel 'Smappee Certified Installer' dragen.

**Duur van de opleiding**  
8 uur

**Kennisniveau**  
Om deze opleiding te volgen, heb je best een goede voorkennis van Smappee AC-laadstations. Hiervoor kan je het eerste leertraject 'Smappee Kickstart' op de website van Smappee volgen.

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Residentieel



MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN



## Werken met Smappee Infinity: van basis tot geavanceerd gebruik

Wil je alles leren over het installeren, configureren en optimaal gebruiken van het Smappee Infinity-energiemanagementsysteem?

Tijdens deze praktijkgerichte opleiding nemen we je stap voor stap mee door de mogelijkheden van Smappee Infinity: van een eerste kennismaking tot het beheren van complexe multi-gateway omgevingen.

**Duur van de opleiding**  
7 uur

**Kennisniveau**  
Basiskennis elektriciteit is vereist.

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Residentieel



MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN



## Smappee EV-oplossingen en slim laden: van installatie tot geavanceerde toepassingen

Ben je installateur of technisch specialist en wil je je verdiepen in de slimme laadoplossingen van Smappee? Tijdens deze diepgaande opleiding leer je alles over de installatie, configuratie en het optimaal benutten van Smappee-laadstations en slimme laadfunctionaliteiten.

**Duur van de opleiding**  
7 uur

**Kennisniveau**  
Een goede basiskennis elektriciteit en van de Smappee Infinity-modules is vereist.

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Residentieel



MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN



## Stoom je klaar voor de toekomst met Alfen-laadpalen

Tijdens deze opleiding loodst Alfen je door het installatieproces van een laadpaal, van het kiezen van de juiste laadpaal tot de installatie en configuratie ervan. Na deze training kan je jouw eindklant volledig autonoom benaderen en een succesvolle installatie uitvoeren. Daarnaast bekijken we samen de nieuwe normen, wat er hierdoor verandert en welke oplossingen Alfen hiervoor aanbiedt.

**Duur van de opleiding**  
4 uur

**Kennisniveau**  
Geen voorkennis vereist

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Residentieel



**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



## Slim laden met Hager: van basis tot laden met vermogensbeheer

Hager heeft een compleet nieuw gamma aan laadpalen. Ontdek tijdens deze opleiding de totaaloplossing, van het verdeelbord voorzien van het nodige vermogen en beveiliging tot de bijpassende laadpalen. Je ontdekt hoe dynamisch laden werkt via de P1-poort, hoe solar-optimalisatie wordt toegepast en welke mogelijkheden er zijn voor split billing. Je leert ook werken met de Local Load Manager voor het beheren van het beschikbare vermogen bij meerdere laadpalen.

**Duur van de opleiding**  
3 uur

**Kennisniveau**  
Basiskennis elektriciteit is vereist

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Residentieel & tertiair



**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



## RENEWABLE - PV

### Solar trailer: een mobiele hands-on training voor residentiële oplossingen van Huawei

De speciaal ontwikkelde Solar Trailer van Huawei maakt het mogelijk jou op locatie te trainen in de toepassing en installatie van Huawei-producten. Met de displays biedt de trailer een unieke, praktijkgerichte ervaring die perfect aansluit bij de realistische toepassingen. Samen stellen we diverse residentiële Huawei-oplossingen in bedrijf via de Huawei FusionSolar-app, zodat je stap voor stap kan ervaren hoe de producten correct geïnstalleerd en geconfigureerd worden.

**Duur van de opleiding**  
2 uur

**Kennisniveau**  
Basiskennis over omvormers, batterijen en slimme energieoplossingen is vereist.

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Residentieel



**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



## Sungrow Residentieel: hybride en batterij-oplossingen

Veiligheid en betrouwbaarheid zijn essentiële aspecten van zonne-energiesystemen, en hybride omvormers in combinatie met batterijen spelen een steeds belangrijkere rol bij het optimaliseren van de prestaties en het maximaliseren van de opbrengst van zonne-energiesystemen.

Tijdens deze opleiding gaan we dan ook dieper in op de kracht van de Sungrow hybride omvormers en batterijen. Sungrow staat bekend om zijn innovatieve hybride omvormers en batterijoplossingen voor zowel residentiële als commerciële zonne-energieprojecten.

**Duur van de opleiding**

1 uur

**Kennisniveau**

Geen voorkennis vereist.

**Betalend**

Nee

**Doelgroep**

Residentieel

**SUNGROW**  
Clean power for all

**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



# ONTDEK OOK ONZE ONLINE OPLEIDINGEN!

## HVAC/RENEWABLES/BUILDING AUTOMATION AND CONTROL

### Optimale klimaatbeheersing met warmtepompen van Mitsubishi Electric, aangestuurd door EMS met Qbus

In deze webinar geven de specialisten van zowel Mitsubishi Electric als Qbus inzicht in hoe we door de koppeling van het EMS (energiemanagementsysteem) met de warmtepomp een efficiënte zelfconsumptie van opgewekte energie kunnen realiseren, rekening houdend met het capaciteitstarief.

Ze tonen je hoe de fysieke koppeling tot stand komt en wat er gebeurt in verschillende scenario's.

Duur van de opleiding  
1 uur

Kennisniveau  
Geen voorkennis vereist

Betalend  
Nee

Doelgroep  
Residentieel



MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN



## INDUSTRIAL AUTOMATION

### Total Motor Control Solutions

In deze reeks e-learnings vertellen we je alles over motoren en de verschillende manieren om die op een energie-efficiënte manier aan te sturen.

Duur van de opleiding  
1 uur

Kennisniveau  
Geen voorkennis vereist

Betalend  
Nee

Doelgroep  
Industrie



MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN



### Industrial Networks

Ontdek de wereld van Industrial Networks in deze e-learningmodules. Leer alles over communicatieprotocollen, cybersecurity, industriële netwerken en remote access.

Duur van de opleiding  
2 uur

Kennisniveau  
Geen voorkennis vereist

Betalend  
Nee

Doelgroep  
Industrie



MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN



# INDUSTRIAL AUTOMATION - SIEMENS

## Start to LOGO!

Ontdek de wereld van Siemens Start to LOGO! in deze verschillende e-learning modules. Leer alles over het productgamma, de Soft Comfort programmeeromgeving, basis- en geavanceerde functies, online mogelijkheden en het gebruik van eigen functies zoals rolluik- en dimsturing. Start vandaag nog met leren en word een LOGO! expert!

**Duur van de opleiding**  
6 uur

**Kennisniveau**  
Basiskennis elektriciteit (elektrische schema's lezen)

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Residentieel & industrie



**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



## LOGO! Expert Class

De LOGO! is een sterk en flexibel apparaat om eenvoudige automatiseringsprojecten aan te pakken. Tijdens deze opleiding overlopen we wat dit kleine toestel allemaal kan. Stapsgewijs ontdek je door middel van oefeningen nieuwe functies en pas je die praktisch toe.

**Duur van de opleiding**  
6 uur

**Kennisniveau**  
Om deze opleiding te volgen, heb je best een goede basiskennis over Siemens LOGO! (zie e-learnings "Siemens Start to LOGO!").

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Residentieel & industrie



**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



## SINAMICS – Simply your drive

Ontdek de wereld van Siemens SINAMICS in deze verschillende e-learningmodules. Leer alles over het SINAMICS-gamma van Siemens, de indienstname van de SINAMICS V20, G120C en G120X via de Smart Access module en TIA Portal.

**Duur van de opleiding**  
4 uur

**Kennisniveau**  
Geen voorkennis vereist

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Industrie



**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



## SIMATIC Basic training

Ontdek de wereld van Siemens SIMATIC in deze verschillende e-learningmodules. Leer alles over het productgamma, hoe het TIA Portal werkt en wat de nieuwigheden zijn.

**Duur van de opleiding**  
3 uur

**Kennisniveau**  
Geen voorkennis vereist

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Industrie



**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



## SIMATIC Unified HMI

Stap mee over van het traditionele HMI-aanbod naar het moderne Unified HMI portfolio. Tijdens deze e-learning bekijken we het volledige portfolio en alle mogelijkheden, zodat je telkens de juiste keuze kan maken.

Welke uitvoering je ook kiest, je kunt altijd eenvoudig upgraden of downgraden om aan jouw specifieke toepassing te voldoen.

**Duur van de opleiding**  
2 uur

**Kennisniveau**  
Geen voorkennis vereist

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Industrie



**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



## SENTRON PAC

Leer alles over waarom energie meten belangrijk is, waar je energie moet meten en voor wie dit van belang is, het SENTRON PAC portfolio en het SENTRON Powercenter.

**Duur van de opleiding**  
1 uur

**Kennisniveau**  
Geen voorkennis vereist

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Industrie



**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



## ALTIVAR

Ontdek de wereld van Schneider Electric ALTIVAR in deze verschillende e-learningmodules. Leer alles over het ALTIVAR-productgamma en hoe je de producten kan gebruiken.

**Duur van de opleiding**  
6 uur

**Kennisniveau**  
Geen voorkennis vereist

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Industrie



**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**



## TeSys Island

Leer alles over het TeSys Island productgamma, de belangrijkste functies, de technische hulpmiddelen en veel meer.

**Duur van de opleiding**  
3 uur

**Kennisniveau**  
Geen voorkennis vereist

**Betalend**  
Nee

**Doelgroep**  
Industrie



**MEER INFO EN  
INSCHRIJVEN**





## Batterijopslag als oplossing?

### Begrippen

- Zelfconsumptie verhouding [Zc]
    - Maat voor de PV-energie die ogenblikkelijk zelf verbruikt wordt
    - Hoe hoger Zc, hoe hoger het economisch rendement van de hernieuwbare installatie
  - Zelfvoorzieningsverhouding [Zv]
    - Maat voor de gevraagde energie die ogenblikkelijk opgewekt wordt
    - Hoe hoger Zv, hoe meer er kan bespaard worden in de energiekosten
- Doel: Beide (Zc en Zv) zo hoog mogelijk!

$$Zc = \frac{\text{Energie opgewekt}}{\text{Energie verbruikt}}$$



$$Zv = \frac{\text{Energie opgewekt}}{\text{Energie gevraagd}}$$

