



TRILUX AKADEMIE

PROGRAMMA 2016

THEMADAGEN
SEMINARS
WEBINARS

WOORD VOORAF

Oriëntatie bieden, complexiteit wegnemen... dat is waar de TRILUX Akademie voor staat.

Zo begonnen we een jaar geleden dit programmaboekje. De wereld van het licht staat nog immer niet stil, integendeel. Normen worden bijgeschreven, aangepast en verbeterd naar de eisen die de gebruikers stellen. Of dit nu de industriële gebruiker is, de sportbeoefenaar, iemand in een kantoor omgeving, de docent op school of bij de retail beleving. Ook de energiezuinigheid van onze gebouwen wordt meer en meer onder de loep genomen. Deze complexe materie heeft absoluut behoefte aan een academische en didactische benadering. Vak kennis moet onderricht worden en de TRILUX Akademie in de Benelux draagt haar steentje bij met praktijkgerichte seminars, webinars en themadagen.

Bovendien willen we leren uit onze ervaringen en het aanbod nog meer afstemmen op uw behoefte.

Dit jaar staat voor een groot gedeelte in het teken van de vakbeurs Light + Building in Frankfurt van 13 tot 18 Maart 2016. De beurs bij uitstek waar TRILUX in het algemeen en haar Akademie in het bijzonder actief aan deelneemt. Thema's en onderwerpen in overvloed. Redenen genoeg om de TRILUX Akademie in de Benelux te versterken! Vandaar dat we ons aanbod uitbreiden.

Ons aanbod richt zich weer tot architecten, lichtplanners, elektriciens, installateurs, facility managers en al wie professioneel met licht bezig is – steeds met het doel hun dagelijkse werk te vereenvoudigen. Daarnaast vormt de TRILUX Akademie het perfecte platform om te netwerken met experts en collega's. Ook in 2016 kunnen lichtprofessionals in Nederland, België en Luxemburg nog meer halen uit het aanbod van de TRILUX Akademie, dat ontwikkeld werd in Arnsberg, Duitsland.

Dialogoog is het sleutelwoord van de digitale revolutie.

Niet gevonden wat u zoekt in ons aanbod? Leg het aan ons voor. Wij zijn graag bereid om net zoals vorig jaar aanvullende opleidingen op maat te organiseren. Dit kan bij TRILUX, maar ook bij u op locatie.

Wij horen graag wat u interesseert en verheugen ons op uw deelname!



Jan van Riel
Akademiëleider
TRILUX BENELUX



Willem Dammers
Managing Director
TRILUX BENELUX

THEMADAGEN SEMINARS WEBINARS

MOGELIJKHEDEN
TOT BIJSCHOLING



Themadagen

Wat is de beste manier om uitvoerige en diepgaande kennis te verwerven over een complex vakgebied? Deelnemen aan een TRILUX-themadag. In één dag geven wij de deelnemers inzicht en waardevolle kennis over één concreet toepassingsgebied.

Gerenommeerde experts geven een blik in de praktijk, zodat de deelnemers kennis kunnen maken met verschillende, vaak tegengestelde, uitgangspunten. Na de lezing door de expert is er ook ruim de tijd om de onderwerpen te bespreken en ervaringen uit te wisselen.

Doordat de groepen bestaan uit deelnemers met uiteenlopende professionele achtergronden, zijn de themadagen ook een perfect platform om te netwerken onder collega's – en om de horizon te verruimen.



Seminars

Praktijkkennis uit de eerste hand. De seminars van de TRILUX Akademie hebben vooral tot doel om optimale vaktechnische ondersteuning te bieden. De seminars worden uitsluitend gegeven door specialisten met jarenlange beroepservaring die hun vakkennis begrijpelijk en praktijkgericht weten over te brengen.

Omdat het opdoen van zoveel mogelijk theoretische en praktische kennis, het belangrijkste doel is, staan uitwisseling, discussie en interactiviteit op de voorgrond. Doordat we werken in kleine groepen van doorgaans 15 tot 20 deelnemers, kunnen we individuele ondersteuning bieden en heerst er een goede werksfeer.



Webinars

Comfortabel vanaf de eigen werkplek een opleiding volgen? De online seminars van de TRILUX Akademie zijn niet alleen bijzonder handig, maar besparen u ook. In minder dan één uur doen de deelnemers in virtuele collegezalen informatie op over actuele thema's op het gebied van licht en verlichting.

Om de mogelijkheden van dit online format ten volle te benutten, worden de webinars gegeven door deskundige sprekers. Een belangrijk didactisch element van het webinar is de interactiviteit, want ook online bieden wij de deelnemers de gelegenheid vragen te stellen.

ACTIVITEITENAGENDA

Datum	Dag	Activiteit	Plaats	Taal	Soort	Pagina
nader te bepalen		Lichtmanagementsystemen – Livelink	Ellange	Frans/Duitse	Seminar	6

APRIL 2016

Datum	Dag	Activiteit	Plaats	Taal	Soort	Pagina
20 april	Woe.	Industrie & Logistiek 4.0	Amersfoort	Nederlands	Themadag	4
21 april	Do.	Industrie & Logistiek 4.0	Mechelen	Nederlands	Themadag	4
27 april	Woe.	Industrie & Logistiek 4.0	Namen	Frans	Themadag	4
28 april	Do.	Industrie & Logistiek 4.0	Ellange	Frans/Duitse	Themadag	4

MEI 2016

Datum	Dag	Activiteit	Plaats	Taal	Soort	Pagina
10 mei	Di.	Snel geconfigureerd: De TRILUX lichtlijnconfigurator	-	Nederlands	Webinar	11
18 mei	Woe.	Lichtmanagementsystemen – Livelink	Amersfoort	Nederlands	Seminar	6
19 mei	Do.	Lichtmanagementsystemen – Livelink	Mechelen	Nederlands	Seminar	6
24 mei	Di.	Wanneer intelligentie aan het licht komt: Lichtmanagement eindelijk eenvoudig!	-	Nederlands	Webinar	11

JUNI 2016

Datum	Dag	Activiteit	Plaats	Taal	Soort	Pagina
7 juni	Di.	Veilig plannen met led: Toelichting op zvei richtlijnen	-	Nederlands	Webinar	12
15 juni	Woe.	Lichtmanagementsystemen – Livelink	Namen	Frans	Seminar	6

SEPTEMBER 2016

Datum	Dag	Activiteit	Plaats	Taal	Soort	Pagina
14 september	Woe.	Workshop Office relighting	Amersfoort	Nederlands	Seminar	8
15 september	Do.	Workshop Office relighting	Mechelen	Nederlands	Seminar	8
21 september	Woe.	Workshop Office relighting	Namen	Frans	Seminar	8
22 september	Do.	Workshop Office relighting	Ellange	Frans/Duitse	Seminar	8
27 september	Di.	UGR	-	Nederlands	Webinar	12

OKTOBER 2016

Datum	Dag	Activiteit	Plaats	Taal	Soort	Pagina
5 oktober	Woe.	DIALux evo	Amersfoort	Nederlands	Seminar	7
6 oktober	Do.	DIALux evo	Mechelen	Nederlands	Seminar	7
19 oktober	Woe.	DIALux evo	Namen	Frans	Seminar	7
20 oktober	Do.	DIALux evo	Ellange	Frans/Duitse	Seminar	7
18 oktober	Di.	Hoe licht de tijd aangeeft	-	Nederlands	Webinar	13

NOVEMBER 2016

Datum	Dag	Activiteit	Plaats	Taal	Soort	Pagina
9 november	Woe.	Plannerupdate: specifieke normen	Amersfoort	Nederlands	Seminar	9
10 november	Do.	Plannerupdate: specifieke normen	Mechelen	Nederlands	Seminar	9
15 november	Di.	Light as a managed service	-	Nederlands	Webinar	13
30 november	Woe.	Plannerupdate: specifieke normen	Namen	Frans	Seminar	9

DECEMBER 2016

Datum	Dag	Activiteit	Plaats	Taal	Soort	Pagina
1 december	Do.	Plannerupdate: specifieke normen	Ellange	Frans/Duitse	Seminar	9

A woman with blonde hair, wearing a dark polo shirt and white gloves, is smiling and looking towards the camera. She is leaning over a large, rectangular, transparent panel that appears to be part of a manufacturing or assembly process. The background is a factory or industrial setting with various machinery, including a red control panel with a screen and buttons. The lighting is bright and blue-toned.

THEMADAG

INDUSTRIE & LOGISTIEK 4.0



Doelgroep	Medewerkers in de industrie en logistiek, lichtplanners, ingenieursbureaus, installateurs in de industrie en logistiek en facility managers		
Aantal deelnemers	Maximaal 50 personen		
Gewenste voorkennis	-		
Leerdoel	Inzicht verwerven in nieuwe ontwikkelingen in de verlichting voor industrie en logistiek		
Inhoud	Tijdens de themadag industrie & logistiek 4.0 zullen de volgende onderwerpen centraal staan: <ul style="list-style-type: none"> • Introductie op het thema industrie & logistiek 4.0 • Connectiviteit • Vereisten voor verlichting • Sensorplanning in de praktijk – projectvoorbeeld • Duurzaamheid in de praktijk – projectvoorbeeld • Turnkey oplossingen – projectvoorbeeld • Toekomst voor Human Centric Lighting & LiveLink 		
Datum/plaats/taal	Woensdag, 20 april 2016	Amersfoort	Nederlands
	Donderdag, 21 april 2016	Mechelen	Nederlands
	Woensdag, 27 april 2016	Namen	Frans
	Donderdag, 28 april 2016	Ellange	Frans/Duits
Tijdstip	09.00 - 16.00 uur (aanvang 08.30)		
Bewijs	Deelnamebewijs		

Anmelden op www.trilux-akademie.com



Themadag



Deelnameprijs/
aanvullende prestaties:

Kosteloos



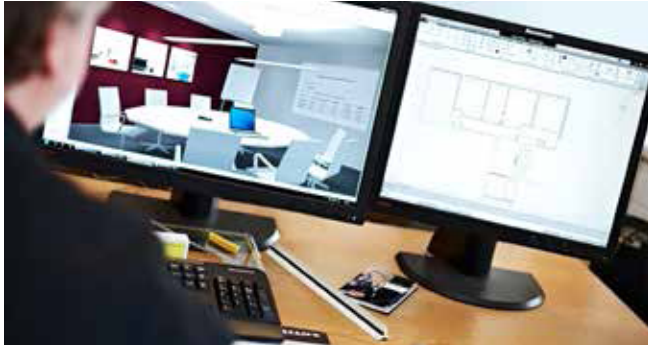
Doelgroep	Planners, lichtplanners, installateurs, ingenieurs, adviseurs en facility managers		
Aantal deelnemers	Maximaal 20 personen		
Gewenste voorkennis	Basis elektriciteit		
Leerdoel	Inzicht verwerven in het doel van Light Management Systemen: Hoe kunnen we dit plannen? Hoe overtuig ik mijn klant van het nut? Hoeveel bespaar ik met een daglichtregeling? Welke componenten zijn noodzakelijk? Deze vragen worden per thema besproken en een aantal ervan worden geoefend.		
Inhoud	<ul style="list-style-type: none"> • Basisregels van LMS. Componenten, communicatie en commissioning • Kwaliteitseigenschappen van componenten zoals schakelaars, sensoren en stuurunits • DALI: communicatie protocol standaard DALI 2 • KNX: Communicatie protocol • De installatie en het in dienst nemen • HCL systeem • Planningsvoorbeelden van LMS 		
Datum/plaats/taal	Woensdag, 18 mei 2016 Donderdag, 19 mei 2016 Woensdag, 15 juni 2016	Amersfoort Mechelen Namen	Nederlands Nederlands Frans
Tijdstip	09.00 - 17.00 uur (aanvang 08.30)		
Bewijs	Deelnamebewijs		



Seminar



Deelnameprijs/
aanvullende prestaties:
490,- € excl. btw/
inclusief maaltijd en
seminardocumenten



Doelgroep	Planners, lichtplanners, installateurs, ingenieurs, adviseurs en facility managers		
Aantal deelnemers	Maximaal 20 personen		
Gewenste voorkennis	De basisbegrippen van armaturen en lichtplanning		
Leerdoel	In dit seminar leert u de basisbeginselen van de planning van binnenverlichtingsinstallaties met de planingssoftware DIALux EVO. Alle relevante stappen van het planingsproces worden aangeleerd op basis van voorbeeldprojecten: van het definiëren van het project. Tot het identificeren en vastleggen van de vereiste invoerparameters tot het gebruik van vereenvoudigde planingsmogelijkheden en het snel documenteren van de resultaten.		
Inhoud	<p>Lichttechnische grondslagen voor de planning</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planningseisen • Verlichtingsconcepten • Armatuurselectie op basis van project eisen • Positionering van de armaturen met DIALux EVO • Dimensionering van de armatuurlichtstroom • Lampen selecteren, bepalen welke soort en hoeveel • Planingsparameters invoeren • Een CAD plan invoeren • Berekening van de verlichtingsinstallatie, berekeningsparameters • Controle en analyse van de planingsresultaten en correctie van de invoerparameters • Resultaten documenteren • Efficiënt werken met DIALux EVO 		
Datum/plaats/taal	Woensdag, 5 oktober 2016	Amersfoort	Nederlands
	Donderdag, 6 oktober 2016	Mechelen	Nederlands
	Woensdag, 19 oktober 2016	Namen	Frans
	Donderdag, 20 oktober 2016	Ellange	Frans/Duitse
Tijdstip	09.00 - 17.00 uur (aanvang 08.30)		
Bewijs	Deelnamebewijs		



Seminar



Deelnameprijs/
aanvullende prestaties:
490,- € excl. btw/
inclusief maaltijd en
seminardocumenten

Anmelden op www.trilux-akademie.com

WORKSHOP OFFICE RELIGHTING



Doelgroep	Lichtplanners, facility managers, installateurs en mensen werkzaam in het openbaar bestuur
Aantal deelnemers	Maximaal 20 personen
Gewenste voorkennis	Basis van de lichttechnische begrippen
Leerdoel	Inzicht verwerven in renovatie van de verlichting in een kantoor(gebouw). Hoe pak ik dit aan? Hoe werk ik dit uit?
Inhoud	<ul style="list-style-type: none">• Basisbegrippen bij de voorstudie: energie-efficiëntie en lichtkwaliteit.• EN 12464-1 in kantoor situaties UGR, uniformiteit (gelijkmatigheid?)• Energie-efficiëntie en besparingen• Energie-efficiëntie Calculator• Religheten, relampen of refurbishment? Voor- en nadelen inclusief LED tubes• Best practice: uitgewerkte casestudie• Subsidiemogelijkheden• HCL: Human Centric Light in kantooromgeving
Datum/plaats/taal	Woensdag, 14 september 2016 Amersfoort Nederlands Donderdag, 15 september 2016 Mechelen Nederlands Woensdag, 21 september 2016 Namen Frans Donderdag, 22 september 2016 Ellange Frans/Duitse
Tijdstip	09.00 - 17.00 uur (aanvang 08.30)
Bewijs	Deelnamebewijs

Anmelden op www.trilux-akademie.com



Seminar



Deelnamedprijs/
aanvullende prestaties:
490,- € excl. btw/
inclusief maaltijd en
seminardocumenten

PLANNERUPDATE: SPECIFIEKE NORMEN



Doelgroep	Lichtplanners, facility managers, installateurs en mensen werkzaam in het openbaar bestuur		
Aantal deelnemers	Maximaal 20 personen		
Gewenste voorkennis	Basis van de lichttechnische begrippen		
Leerdoel	Stand van zaken een update over de belangrijkste normen uit de binnenverlichting. Wat brengt de toekomst in binnenverlichting?		
Inhoud	<ul style="list-style-type: none">• LED en Maintenance Factor• BIM: drie dimensionaal ontwerpen• HCL: Human Centric Lighting• Wat brengt de toekomst aan nieuwe trends en normeringen?• EPC en EPB (EPC is de NL-se tegenhanger van de Belgische EPB)		
Datum/plaats/taal	Woensdag, 9 november 2016 Donderdag, 10 november 2016 Woensdag, 30 november 2016 Donderdag, 1 december 2016	Amersfoort Mechelen Namen Ellange	Nederlands Nederlands Frans Frans/Duitse
Tijdstip	09.00 - 17.00 uur (aanvang 08.30)		
Bewijs	Deelnamebewijs		

Anmelden op www.trilux-akademie.com



Seminar



Deelnamedprijs/
aanvullende prestaties:
490,- € excl. btw/
inclusief maaltijd en
seminardocumenten

WEBINARS

FLEXIBEL LEREN



Webinars

Opleidingen en trainingen volgen vanuit uw huis- of werkomgeving. De online webinars van de TRILUX Akademie zijn erg effectief en besparen u reistijd en reiskosten. In onze virtuele seminarruimten leert u in minder dan een uur over de laatste trends en ontwikkelingen over een specifiek onderwerp in de wereld van verlichting.

Om de mogelijkheden van dit online format goed te benutten, worden de webinars gegeven door specialisten die zijn gecertificeerd als e-trainer. Interactiviteit is een belangrijk onderdeel van deze webinars. Deelnemers hebben dan ook volop de mogelijkheid tot het stellen van specifieke vragen over het besproken onderwerp.

Duur	Ca. 1 uur
Plaats	Het webinar kan live gevolgd worden vanaf de eigen werkplek.
Taal	Nederlands
Benodigheden	Alles wat u nodig hebt, is een internettoegang en telefoon (microfoon en luidspreker of headset).

SNEL GECONFIGUREERD: DE TRILUX LICHTLIJNCONFIGURATOR

Doelgroep Installateurs, lichtplanners, adviseurs en groothandel

Leerdoel U maakt kennis met de TRILUX lichtlijnconfigurator en leert aan de hand van praktische voorbeelden de mogelijkheden van deze online tool kennen.

Inhoud In dit webinar behandelen wij de volgende onderwerpen van de TRILUX lichtlijnconfigurator:

- Welke mogelijkheden heeft de configurator?
- Inhoud direct uit de online catalogus importeren
- Snelle configuraties en complexe lichtlijnen
- Configureren en opslaan in favorieten
- Het calculeren van lichtbanden en het aanmaken van projecten in de TRILUX Portal
- Het samenstellen van een stuklijst en montagevoorbeeld
- Directe offerteaanvraag: insturen van de gegevens

Datum Dinsdag, 10 mei 2016 10.00 - 11.00 uur

Aanmelden op www.trilux-akademie.com



Webinar

Deelnameprijs/
aanvullende prestaties:

Kosteloos

WANNEER INTELLIGENTIE AAN HET LICHT KOMT: LICHTMANAGEMENT EINDELIJK EENVOUDIG!

 LiveLink

Doelgroep Installateurs, lichtplanners, adviseurs en groothandel

Leerdoel In dit webinar ervaart u hoe eenvoudig lichtsturing kan zijn. Eenvoudig plannen, eenvoudig installeren, eenvoudig in gebruik nemen en eenvoudig bedienen. Laat u overtuigen door LiveLink. Het nieuwste lichtmanagementsysteem voor smartphone en tablet.

Inhoud

- LiveLink: lichtmanagement is eindelijk eenvoudig
- Waarom een uitgebreide lichtplanning overbodig is
- Use Cases: voorgeprogrammeerde toepassingen
- Simpele configuratie middels een app
- Simpele bediening met smartphone of tablet

Datum Dinsdag, 24 mei 2016 10.00 tot 11.00 uur

Aanmelden op www.trilux-akademie.com



Webinar

Deelnameprijs/
aanvullende prestaties:

Kosteloos

VEILIG PLANNEN MET LED: TOELICHTING OP ZVEI RICHTLIJNEN

Doelgroep	Lichtplanners, groothandel, verlichtingsprofessionals en mensen werkzaam in het openbaar bestuur
Gewenste voorkennis	Basiskennis lichtplanning
Leerdoel	In dit webinar maakt u kennis met de gestandaardiseerde levensduurcriteria van ledverlichting en de invloed ervan op de praktijk. Na afloop kunt u technische data over led levensduur beoordelen.
Inhoud	<ul style="list-style-type: none">• De levensduur van ledverlichting en de uitwerking ervan in bestekken.• Terminologie (nieuwstaat, degradatie en totaal uitval)• Verschillende levensduur definities• De uitwerking op de onderhoudsfactor• Aanbevelingen en praktische tips
Datum	Dinsdag, 7 juni 2016 14.00 tot 15.00 uur

Aanmelden op www.trilux-akademie.com

UGR

Doelgroep	Lichtplanners, adviseurs, groothandel en installateurs
Gewenste voorkennis	Basiskennis lichtplanning
Leerdoel	In dit webinar behandelen we de term UGR (Unified Glare Rating). Dit is een getal dat aangeeft in welke mate armaturen en hun werking in de ruimte lichthinder veroorzaken vanuit de ooghoogte en kijkrichting van de gebruiker.
Inhoud	In dit webinar leert u hoe u om dient te gaan met de UGR waarde in uw lichtplanning: <ul style="list-style-type: none">• Het meten van de UGR waarde• UGR en de normeringen voor werkplekverlichting volgens EN 12464-1• Reflectiefactoren en UGR• UGR en BREEAM
Datum	Dinsdag, 27 september 2016 10.00 - 11.00 uur

Aanmelden op www.trilux-akademie.com



Webinar

Deelnameprijs/
aanvullende prestaties:
Kosteloos



Webinar

Deelnameprijs/
aanvullende prestaties:
Kosteloos

HOE LICHT DE TIJD AANGEEFT

Doelgroep	Lichtplanners, architecten, installateurs, facility managers en alle andere personen die zich in het thema 'biologisch werkzame verlichting' interesseren
Leerdoel	Licht is een belangrijke factor voor het welbevinden van mensen. De biologische klok wordt bepaald door het natuurlijke licht. Daglicht verhoogt het activiteitsniveau. In dit webinar leert u welk effect licht op mensen heeft en hoe het circadiaanse ritme onze prestaties beïnvloedt.
Inhoud	<ul style="list-style-type: none">• 24 uur: het circadiaanse ritme van de mens• Door hormonen gestuurd: activiteit en ontspanning• Belangrijkste klok: de innerlijke klok• De zon als voorbeeld: biologisch werkzaam licht
Datum	Dinsdag, 18 oktober 2016 10.00 tot 11.00 uur

Aanmelden op www.trilux-akademie.com



Webinar

Deelnameprijs/
aanvullende prestaties:

Kosteloos

LIGHT AS A MANAGED SERVICE

Doelgroep	Eindgebruikers, facility managers
Leerdoel	Nooit meer investeren in een verlichtingsinstallatie. Dat klinkt voor veel eindgebruikers als muziek in de oren. Een eindgebruiker is namelijk helemaal niet bezig met het type armatuur. Dit zorgt voor twijfel en verwarring. Een eindgebruiker wil gewoon licht, in de juiste hoeveelheid op de juiste plek. TRILUX Light as a Managed Service biedt de uitkomst. Hierbij blijft TRILUX als leverancier verantwoordelijk voor het optimaal functioneren van de installatie gedurende een vooraf afgesproken periode. De eindgebruiker betaald een periodieke vergoeding voor de service licht.
Inhoud	In dit webinar leert u meer over deze licht service: <ul style="list-style-type: none">• Volledige ontzorging en gegarandeerde prestatie• Garantie gedurende de gehele looptijd• Altijd de meest duurzame state-of-the art technologie• CAPEX → OPEX, investeringsuitgaven worden operationele kosten• Uitstekende bijdrage aan BREEAM score• Benutting van subsidiemogelijkheden• Verhoogde intrinsieke waarde van het gebouw
Datum	Dinsdag, 15 november 2016 10.00 tot 11.00 uur

Aanmelden op www.trilux-akademie.com



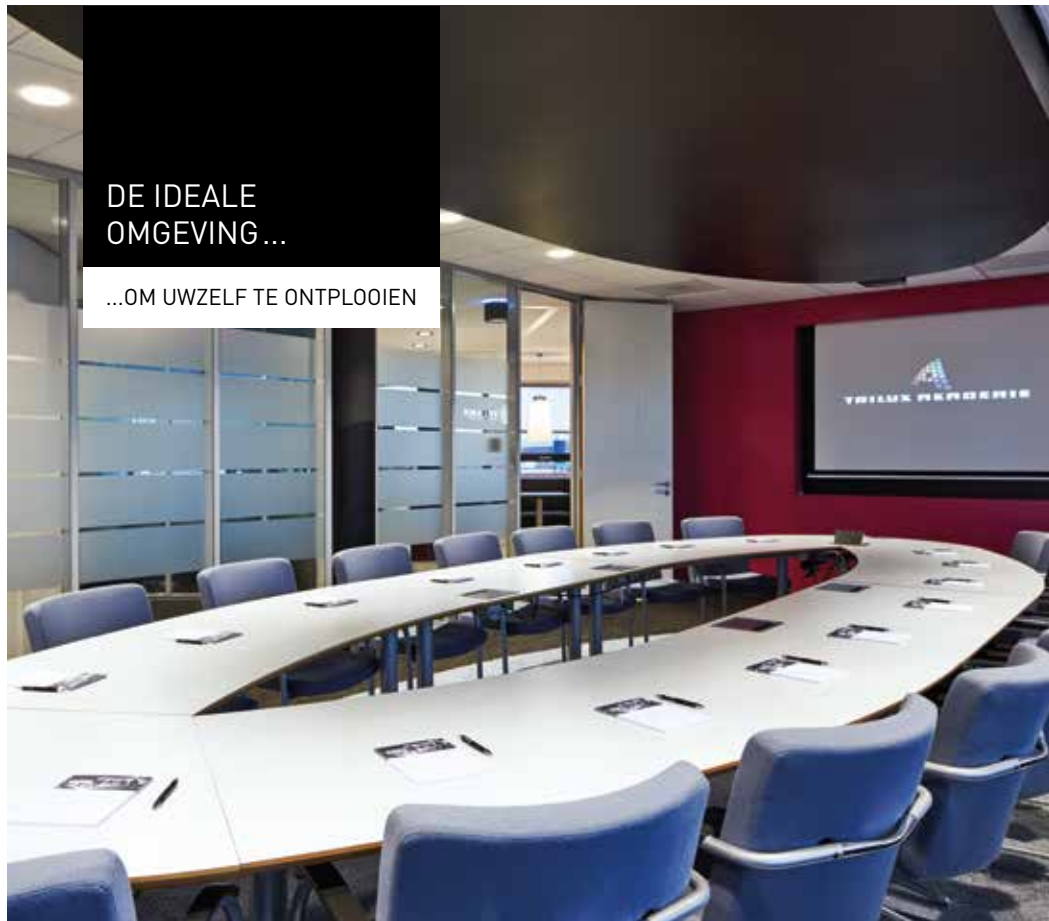
Webinar

Deelnameprijs/
aanvullende prestaties:

Kosteloos

DE IDEALE
OMGEVING...

...OM UWZELF TE ONTPLOOIEN





**Nieuwe ideeën hebben ruimte nodig.
Hoe aangenamer deze ruimte ingericht is,
hoe beter dat is voor het denken en het
leren.**

De TRILUX Akademie is uitgerust volgens de modernste maatstaven. Dat geldt ook voor de vestigingen in Amersfoort, Mechelen en Namen. Heldere en vriendelijke verlichting bewijst in elke ruimte hoe optimaal licht een aangename leeromgeving ondersteunt. Voor elk thema bieden wij de ideale randvoorwaarden: showrooms, opleidings- en vergaderzalen en werklokalen om praktijkervaring op te doen.



SERVICEPOINT

WIJ ZIJN ER VOOR U



Als u vragen hebt over het aanbod van de TRILUX Akademie, geven wij u graag advies.

Ook voor inschrijvingen kunt u bij ons terecht.

TRILUX Amersfoort

Tel. +31 33 4 55 77 10
info.nl@trilux.com

TRILUX Mechelen

Tel. +32 15 29 36 10
info.be@trilux.com

TRILUX Namen

Tel. +32 81 41 36 41
info.bf@trilux.com

