

PROGRAMME 2019



TRIUX AKADEMIE

APPRENTISSAGE ÉCLAIRÉ

JOURNÉES THÉMATIQUES
SÉMINAIRES · WEBINAIRES
APPRENTISSAGE ÉCLAIRÉ

PRÉAMBULE

#CHANGE

Au cours de l'année écoulée, #CHANGE a été le fil rouge de TRILUX au cours de Light & Building à Francfort. Ce thème a été récurrent en 2018. #CHANGE va également jouer un rôle important en 2019. Le monde de l'éclairage fonctionnel va en effet changer très vite cette année. La lumière devient encore plus intelligente et l'électronique pour techniques numériques de l'information deviendra un élément de base des armatures d'éclairage intelligent. Il importe que les architectes, les grossistes, les concepteurs de projets lumineux et les fabricants sachent bien de quoi il s'agit. Un défi important dans lequel la transmission de connaissances sera essentielle.

Ce que nous ne voyons pas changer, c'est que le savoir-faire concernant les bases de l'éclairage reste incontournable. La lumière n'est pas si simple qu'elle n'en a l'air. Pour beaucoup, il est difficile d'estimer la lumière, alors que c'est plus facile pour la chaleur, par exemple. Dites à des gens que la température extérieure est de 90°C lors d'une journée chaude, et ils vous diront que ce n'est pas possible. Mais si vous demandez à ces mêmes personnes si l'éclairage est suffisant dans une pièce, peu d'entre eux l'estimeront correctement. On ne doit en fait pas estimer la lumière, elle est seulement mesurable.

Suivre des formations à ce sujet reste nécessaire. Les développements se suivent en effet très vite. Ce n'est qu'en continuant à apprendre que nous pouvons réaliser des tâches de haute qualité et avec efficacité. Les entreprises qui disposent de travailleurs bien formés pourront à l'avenir connaître le succès dans leur travail et faire des affaires avec l'éclairage.

En tant que « prestataire de service » international et spécialisé, TRILUX transmet volontiers toutes ses connaissances et compétences aux architectes, bureaux d'ingénieurs, responsables de projets d'éclairage, installateurs et conseillers en énergie. Vous trouverez toutes les activités prévues et les informations correspondantes pour 2019 dans la présente brochure. Nous essayons chaque année de présenter l'offre la plus complète possible. N'hésitez pas à nous dire s'il manque quelque chose ! Nous nous ferons un plaisir de préparer le programme de formation sur mesure pour vous et votre entreprise.



Jan van Riel
Manager Académie
TRILUX BENELUX



Willem Dammers
Managing Director
TRILUX BENELUX

PARA CAMPANA INDUSTRIAL

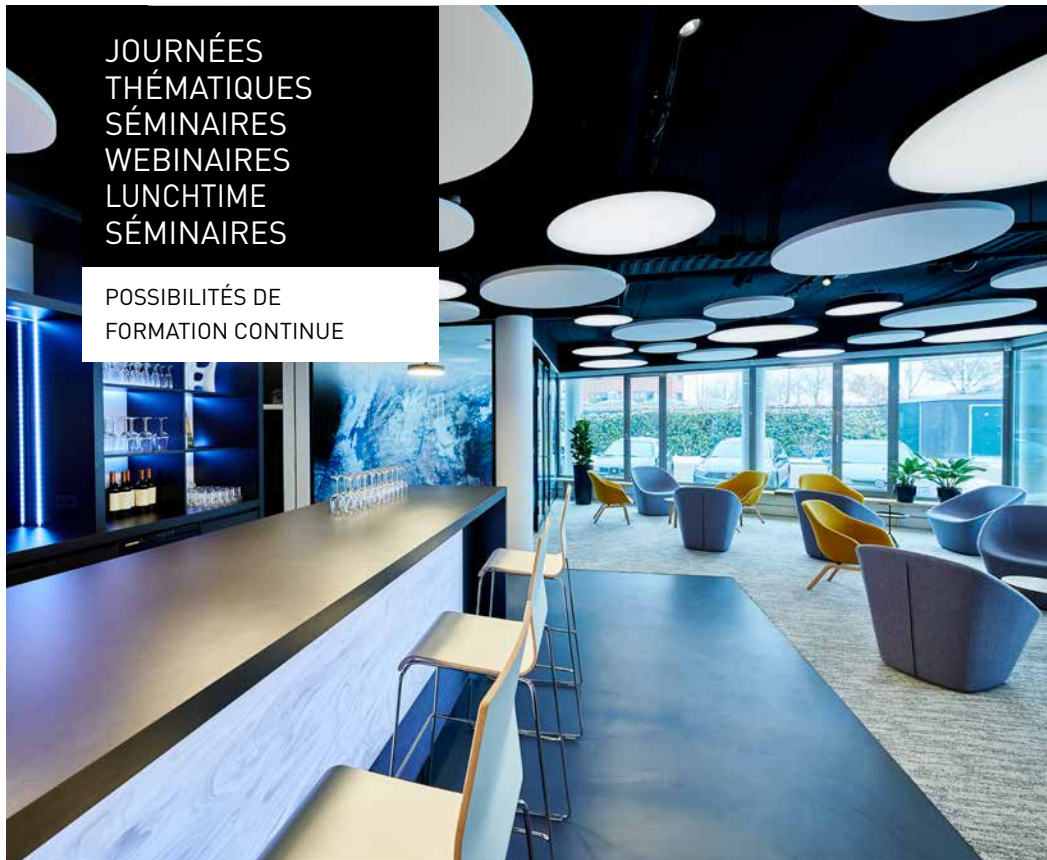
LE CHEMIN MENANT À LA
COMPÉTENCE EN ÉCLAIRAGE





JOURNÉES
THÉMATIQUES
SÉMINAIRES
WEBINAIRES
LUNCHTIME
SÉMINAIRES

POSSIBILITÉS DE
FORMATION CONTINUE



Journées à thème

Si vous voulez recevoir des connaissances approfondies et détaillées sur une discipline complexe, alors vous êtes à la bonne adresse lors des journées à thème de TRILUX. Au cours d'une journée à thème, les participants découvrent et reçoivent des connaissances précieuses sur un domaine concret car différents experts renommés partagent leurs expériences et leurs connaissances. De cette manière, les participants se familiarisent avec différents avis souvent opposés.

Outre les conférences des experts, il y a toujours suffisamment de place pour discuter de sujets, poser des questions et échanger des expériences. Comme les groupes se composent de participants issus de tous horizons, les journées à thème sont une plateforme idéale pour constituer un réseau et pour élargir ses horizons.



Séminaires

L'Académie TRILUX propose également des séminaires. Les séminaires ont pour but d'apporter un support technique optimal et des connaissances pratiques de première importance. Les séminaires sont supervisés par des spécialistes ayant une longue expérience professionnelle, qui savent transmettre leur savoir-faire de manière compréhensible et axée sur la pratique.

L'objectif principal des séminaires est d'acquérir le plus de connaissances théoriques et pratiques. Nous y parvenons ensemble grâce à des échanges d'idées, l'engagement de discussions et l'interactivité. Comme nous travaillons par petits groupes de 15 à 20 participants, nous pouvons apporter un soutien individualisé où il règne une bonne ambiance de travail.



Webinaires

Les webinaires en ligne de l'Académie TRILUX sont idéaux si vous voulez suivre une formation confortablement depuis votre lieu de travail. En moins d'une heure, vous obtenez des informations approfondies sur toutes sortes de thèmes actuels dans le domaine de l'éclairage.

Afin de profiter pleinement des possibilités de ce format en ligne, les webinaires sont donnés par des conférenciers spécialisés. Lors des webinaires, on n'oublie pas l'interaction. En effet, les participants ont également la possibilité de poser des questions en ligne et de participer activement au cours.



Séminaires à l'heure du déjeuner

Les séminaires à l'heure du déjeuner de l'Académie TRILUX sont idéaux si vous n'avez pas besoin de voyager. Lors de ces sessions nous répondons, chez vous in situ, dans un cadre avec vous et vos collègues, à toutes les questions que vous avez sur un sujet d'éclairage particulier.

APERÇU DES MANIFESTATIONS ÉDUCATIVES

JOURNÉES THÉMATIQUES
SÉMINAIRES
WEBINAIRES



Ce que nous attendons en 2019

le meilleur accès aux connaissances sur la lumière et la technique d'éclairage

Plusieurs séminaires sont prévus en 2019. Vous les retrouverez dans l'agenda. Au cours de ces séminaires, nous prenons le temps de discuter de toutes les connaissances sur des sujets techniques. Lors de nos formations sur l'éclairage centré sur l'humain et LiveLink nous vous donnons certainement la garantie que toutes les connaissances théoriques sont directement converties en pratique.

Plusieurs webinaires sont également prévus au planning. Ces formations courtes, qui durent au maximum une heure, ont suffisamment prouvé leur succès au cours des dernières années. En coulisse, nous œuvrons activement pour actualiser le format des webinaires. Il sera ainsi bientôt possible de suivre les webinaires à un autre moment. Ce sera encore plus flexible de cette manière.

Nous nous faisons un plaisir de vous informer de tous ces développements et nous pouvons le faire si vous vous inscrivez à notre newsletter par le biais de **www.trilux.com/nieuwsbrief**. Tout comme les années passées, il est important pour nous de proposer des formations sur mesure. C'est ce que nous faisons avec nos séminaires à l'heure du déjeuner 14 : nous venons à vous sur site pour discuter d'un ou de plusieurs sujets d'éclairage. Adressez-nous vos questions et nous nous chargeons des réponses. Envoyez un email à **marketing@trilux.nl** ou contactez-nous directement au +31 (0)33-4557710.



Groupe cible	Concepteurs de projets d'éclairage, directeurs d'installation, installateurs et personnes qui travaillent dans l'administration publique.
Nombre de participants	Maximum 20 personnes
Prérequis nécessaires	Base des concepts de techniques d'éclairage
Objectif d'apprentissage	Si nous regardons l'efficacité énergétique et le confort d'utilisation, les systèmes de gestion de l'éclairage (LMS) sont de plus en plus importants. LiveLink offre la solution pour une installation non compliquée et l'introduction des systèmes de gestion de l'éclairage. Au cours de cette journée à thème, nous expliquons en détails tous les aspects de LiveLink. Au moment où l'on propose des services complets via LiveLink, il est important de le réaliser avec l'installateur et le client final. Par services complets, pensez par exemple à IoT ou à la maintenance prédictive. Une bonne étude préliminaire est essentielle pour ces projets, en concertation avec l'utilisateur de l'immeuble.
Contenus	• Atelier LiveLink Basic • Atelier LiveLink premium • Connexion au système de gestion du bâtiment • KNX • WIFI • DALI sans fil
Dates/lieu/langue	Pour les dates et heures exactes, consultez notre site Web :
Heure	08.30 h - 16.00 h
Justificatif	Certificat de participation

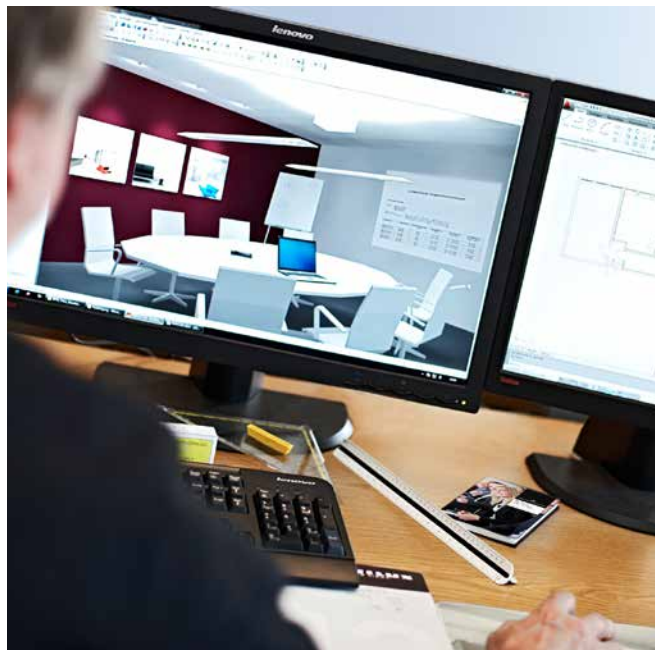


Séminaire

Numéro de réservation:**SEBF0604****Prix de la participation / prestations complémentaires :**

390,- € HTVA, déjeuner et documents du séminaire compris


www.trilux-akademie.com/SEBF0604



Groupe cible	Concepteurs de projets d'éclairage et ingénieurs
Nombre de participants	Maximum 15 personnes
Prérequis nécessaires	DIALUX 4.13
Objectif d'apprentissage	Au cours de ce séminaire, on aborde les principes de base du planning des installations d'éclairage intérieur. Pour ces plannings, on utilise le logiciel de planning DIALux EVO. Toutes les étapes importantes du processus de planning sont enseignées sur base de projets en exemples. Pensez à la définition du projet, à l'identification et à l'établissement des paramètres d'entrée requis, jusqu'à l'emploi de possibilités de planning simplifiées et à la documentation rapide des résultats.
Contenus	• Etablissement du programme • Différences par rapport à DIALux 4.13 • L'importation d'un plan Autocad • Divers exercices
Dates/lieu/langue	Pour les dates et heures exactes, consultez notre site Web :
Heure	08.30 h - 16 h
Justificatif	Certificat de participation



Numéro de réservation:
SEBF0109

Prix de la participation / prestations complémentaires :

390,- € HTVA, déjeuner et documents du séminaire compris



www.trilux-akademie.com/SEBF0109



Groupe cible	Concepteurs de projets d'éclairage, directeurs d'installation et ingénieurs
Nombre de participants	Maximum 30 personnes
Prérequis nécessaires	Pour ce séminaire, des connaissances de base en éclairage sont un avantage mais pas une exigence. Cela vaut aussi pour des connaissances de base en électricité.
Objectif d'apprentissage	La planification efficace de lignes d'éclairage, comment faire ? Chez TRILUX, nous voyons que la planification des lignes d'éclairage se fait encore trop souvent à partir d'une vision DIALux. On regarde encore trop les installations d'éclairage d'en haut alors que l'utilisateur final va utiliser l'éclairage d'en bas. Au cours de ce séminaire, nous abordons cela et nous expliquons les installations bien équilibrées d'un point de vue électrique.
Contenus	• Constitution du portefeuille de produit TRILUX • Nouveautés • Exigences de base pour un bon éclairage • Divers exercices
Dates/lieu/langue	Pour les dates et heures exactes, consultez notre site Web :
Heure	8.30 h - 16 h
Justificatif	Certificat de participation



Séminaire

Numéro de réservation:
SEBF0403

Prix de la participation / prestations complémentaires :

390,- € HTVA, déjeuner et documents du séminaire compris



www.trilux-akademie.com/SEBF0403



Groupe cible	Concepteurs de projets d'éclairage, directeurs des installations, installateurs et personnes qui travaillent dans l'administration publique		
Nombre de participants	Maximum 20 personnes		
Prérequis nécessaires	Base des concepts de techniques d'éclairage		
Objectif d'apprentissage	Ce journée thématique vous permet en tant que concepteur d'être de nouveau informé des normes de l'éclairage. Ainsi, HCL est un thème pour lequel il va y avoir de plus en plus d'attention et d'intérêt. La norme européenne EN 12464-1 est revue en 2019. Les premières exigences à ce sujet apparaîtront dans les textes de devis et dans les cahiers des charges. Au cours de ce séminaire, nous nous penchons également sur EN 12193 relatif à l'éclairage des halls de sport, EN15193-1,2 relatif à l'énergie et EN1838 relatif à l'éclairage de secours.		
Contenus	• Un aperçu des normes d'éclairage et des commissions des normes. • EN 12464-1,2 Eclairage des lieux de travail à l'intérieur et à l'extérieur en détails • EN 12193 Eclairage des installations sportives • EN 15193-1,2 Energie et éclairage en détails • EN1838 Eclairage de secours et de sécurité		
Dates/lieu/langue	Mardi, 22 octobre 2019	Namur	Français
Heure	8.30 h - 16 h		
Justificatif	Certificat de participation		



Journée
thématique

Numéro de réservation:
TGBF0110

**Prix de la participation /
prestations complémentaires :**

390,- € HTVA, déjeuner et
documents du séminaire compris



[www.trilux-akademie.com/
TGBF0110](http://www.trilux-akademie.com/TGBF0110)

SOIRÉES ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR



Groupe cible	Concepteurs de projets d'éclairage, directeurs d'installation, installateurs ET personnes qui travaillent dans l'administration publique.
Nombre de participants	Maximum 20 personnes
Prérequis nécessaires	Base des concepts de techniques d'éclairage
Objectif d'apprentissage	Différentes couleurs de lumières sur différents supports, l'effet des différentes propriétés de faisceaux ou l'emploi de différents accessoires ne sont que quelques exemples que vous pouvez tester et découvrir en pratique pendant les soirées éclairages. De cette manière, vous pouvez voir ce qu'un éclairage extérieur bien planifié ajoute à l'aspect d'un immeuble.
Contenus	• Différentes façons d'éclairer • Identifier la fonction des différentes zones autour de l'immeuble • Découverte du portefeuille produit extérieur TRILUX
Dates/lieu/langue	Pour les dates et heures exactes, consultez notre site Web :
Heure	16 h - 20 h
Justificatif	Certificat de participation



Journée
thématique

Numéro de réservation:
TGBF0202

**Prix de la participation /
prestations complémentaires :**

Gratuit, repas du soir et
documents du séminaire compris



[www.trilux-akademie.com/
TGBF0202](http://www.trilux-akademie.com/TGBF0202)

SÉMINAIRES DÉJEUNERS

AVANTAGES DES FORMATIONS PRIVÉES



Séminaires déjeuners

Au contraire des séminaires classiques d'une journée, nos séminaires déjeuners vous offrent ainsi qu'à vos collègues une possibilité très confortable de répondre gratuitement et rapidement à toutes vos questions concernant la technique d'éclairage.

Nous savons que votre journée de travail est souvent pleine à craquer, c'est pourquoi nous vous proposons ces séminaires déjeuners chez vous, sur place. Par exemple, pendant ou après la pause de midi. Nous nous ferons un plaisir de supporter les coûts du déjeuner.

Nous vous présenterons et expliquerons les thèmes d'éclairage que vous avez choisis. Des collaborateurs de l'Akademie réaliseront ces formations chez vous, sur place. Renseignez-vous auprès de votre représentant TRILUX sur les possibilités offertes, ou contactez-nous directement. Vous trouverez les coordonnées au verso de cette brochure.

Les formations courtes ci-dessous font partie du « pack standard » des séminaires à l'heure du déjeuner :

- Human Centric Lighting dans la pratique
- EN12464-1, un aperçu
- DALI
- LiveLink
- LED et facteur de maintenance
- UGR et l'avenir
- BREEAM : bâtiments vers et bleus
- DIALux 4.13
- LAAMS : Light as a Managed Service (la lumière comme un service géré)
- Connectivité: IOT et services numériques

Vous pouvez toujours nous contacter pour des formations sur mesure.

WEBINAIRES

UN APPRENTISSAGE
FLEXIBLE



Webinaires

Participer à diverses formations depuis son domicile ou son poste de travail. Les webinaires en ligne très efficaces de la TRILUX Akademie vous font économiser des temps et frais de voyage et de déplacement. Dans nos salles de séminaires virtuelles, vous découvrirez en moins d'une heure les derniers développements et tendances d'un thème spécial de l'univers de l'éclairage.

Pour tirer pleinement parti des possibilités offertes par leur format en ligne, les webinaires sont tenus par des spécialistes ayant une certification d'e-formateur. Un aspect important de ce webinaire étant son interactivité, les participants auront donc suffisamment de possibilités de poser des questions spécifiques sur le thème traité.

Durée	environ une heure
Lieu	Les participants peuvent prendre part en direct au webinaire depuis leur propre poste de travail.
Langue	Français
Prérequis nécessaires	Vous n'avez besoin que d'un accès Internet. La connexion audio peut se faire soit via les haut-parleurs de votre ordinateur portable, soit via un microcasque, soit via votre smartphone/tablette (VoIP).

Groupe cible	Ingénieurs, installateurs et professionnels de l'éclairage	
Objectif d'apprentissage	DALI 2 est le successeur de DALI, le protocole mondial pour la commande numérique de l'éclairage. DALI 2 comporte davantage de fonctions et une meilleure compatibilité. Au cours de ce webinaire, nous abordons les principes de base et les possibilités du protocole DALI 2. Nous abordons par exemple la question suivante : « Que faut-il comprendre par Dali sans fil ? ».	
Contenus	• Définitions et dispositions du protocole DALI • Commandes simples de DALI 2 • Conditions pratiques • Point d'accès et communication LiveLink	
Dates	Mardi, 26 mars 2019	14 h – 15 h
	Mercredi, 26 juin 2019	10 h – 11 h
	Mercredi, 9 octobre 2019	10 h – 11 h



Numéro de réservation:
WEBF0510

Prix de la participation / prestations complémentaires :

Gratuit



www.trilux-akademie.com/WEBF0510

ÉCLAIRAGE CENTRÉ SUR L'HUMAIN ET BIEN-ÊTRE

Groupe cible	Ingénieurs, installateurs et professionnels de l'éclairage	
Objectif d'apprentissage	On entend subitement partout le terme Éclairage centré sur l'humain (Human Centric Lighting (HCL)) dans l'industrie de l'éclairage. Il doit pourtant reposer sur une théorie fondée. Chez TRILUX, nous pouvons dire que nous sommes des lanceurs de tendance dans le domaine du HCL, et nous vous expliquons tout à ce sujet. Au cours du webinaire, nous abordons le HCL et nous discutons de la manière de l'appliquer dans les calculs de la lumière.	
Contenus	• Fonctionnement de l'œil et éclairage centré sur l'humain • Norme existante et application pratique • Exemples de calcul	
Dates	Mardi, 2 avril 2019	11 h – 12 h
	Mercredi, 3 juillet 2019	10 h – 11 h
	Mercredi, 6 novembre 2019	10 h – 11 h



Numéro de réservation:
WEBF0701

Prix de la participation / prestations complémentaires :

Gratuit



www.trilux-akademie.com/WEBF0701

UNIFIED GLARE RATING (UGR)

Groupe cible	Ingénieurs, installateurs et professionnels de la lumière	
Objectif d'apprentissage	Dans ce webinaire, nous abordons le terme Unified Glare Rating (UGR). Ce nombre indique dans quelle mesure les armatures causent une nuisance lumineuse avec leur fonctionnement dans un espace. On aborde ceci à hauteur des yeux et du sens du regard de l'utilisateur.	
Contenus	• Mesure de la valeur UGR • UGR et les normes pour l'éclairage du lieu de travail selon EN 12464-1 • Facteurs de réflexion et UGR • UGR dans le futur	
Dates	Mardi, 30 avril 2019	10 h – 11 h
	Mercredi, 19 juin 2019	10 h – 11 h
	Mercredi, 20 novembre 2019	10 h – 11 h



Webinaires

Numéro de réservation:

WEBF0104

Prix de la participation / prestations complémentaires :

Gratuit



www.trilux-akademie.com/WEBF0104

DIALUX 4.13 VS. DIALUX EVO VS. RELUX : UNE COMPARAISON

Groupe cible	Ingénieurs, installateurs et professionnels de l'éclairage	
Objectif d'apprentissage	Il existe différents programmes qui aident à implanter l'éclairage. DIALUX est à présent prédominant ici, mais il y a davantage de programmes qui satisfont aux exigences. Au cours du webinaire, nous vous donnons un aperçu de tous les avantages et inconvénients des différents programmes de calcul.	
Contenus	• Programmes de calcul et EN12464. • Avec quels programmes de calcul de la lumière pouvez-vous concevoir BIM et 3D ? • Quels formats de dessin vaut-il mieux utiliser ? • Qu'en est-il de l'éclairage de secours ? • Et qu'en est-il de l'éclairage extérieur et de l'éclairage public ?	
Dates	Mardi, 28 mai 2019	10 h – 11 h
	Mercredi, 14 août 2019	10 h – 11 h
	Mercredi, 27 novembre 2019	10 h – 11 h



Webinaires

Numéro de réservation:

WEBF0111

Prix de la participation / prestations complémentaires :

Gratuit



www.trilux-akademie.com/WEBF0111

SERVICES DE SURVEILLANCE : IOT CONNECTE

Groupe cible	Ingénieurs, installateurs et professionnels de l'éclairage	
Objectif d'apprentissage	Il existe toutes sortes de possibilités pour surveiller une installation d'éclairage à distance. Au cours de ce webinaire, nous abordons les différentes possibilités et nous discutons de la manière adéquate de les implémenter.	
Contenus	• Un aperçu des services proposés par TRILUX • Comment sont-ils implémentés? • Quels sont les avantages pour le client de ces services.	
Dates	Mardi, 20 juin 2019	10 h – 11 h
	Vendredi, 23 août 2019	10 h – 11 h
	Vendredi, 29 novembre 2019	10 h – 11 h



Numéro de réservation:
WEBF0404

Prix de la participation / prestations complémentaires :

Gratuit



[www.trilux-akademie.com/
WEBF0404](http://www.trilux-akademie.com/WEBF0404)

FACTEUR DE MAINTENANCE

Groupe cible	Concepteurs de projets d'éclairage, commerces de gros, professionnels de l'éclairage et personnes qui travaillent dans l'administration publique	
Prérequis souhaités	Connaissances de base dans la planification de l'éclairage	
Objectif d'apprentissage	Au cours de ce webinaire, nous discutons des critères de durée de vie standardisés de l'éclairage LED. Nous abordons également l'influence de l'éclairage LED dans la pratique et nous donnons des recommandations et des conseils pratiques pour pouvoir travailler avec. A la fin du webinaire, il est possible d'évaluer des données techniques sur la durée de vie des LED.	
Contenus	• La durée de vie de l'éclairage LED et son élaboration • Terminologie (état neuf, dégradation et panne totale) • Différentes définitions de la durée de vie • L'élaboration du facteur de maintenance • Recommandations et conseils pratiques	
Dates	Jeudi, 19 septembre 2019	11 h – 12 h
	Vendredi, 15 novembre 2019	11 h – 12 h



Numéro de réservation:
WEBF0112

Prix de la participation / prestations complémentaires :

Gratuit



[www.trilux-akademie.com/
WEBF0112](http://www.trilux-akademie.com/WEBF0112)

Groupe cible	Ingénieurs, installateurs et professionnels de l'éclairage	
Objectif d'apprentissage	EN-12464 reste la référence pour une bonne planification de l'éclairage. L'année dernière EN-12464 a été revue pour la seconde fois. Mais qu'est-ce qui est neuf dans la version de 2019 par rapport à la version de 2011 ? C'est ce que nous abordons au cours de ce webinaire.	
Contenus	• Comment la norme est-elle apparue ? • Une analyse progressive de la norme • Discussion des modifications dans la version de 2019 • Points d'attention dans les calculs de la lumière	
Dates	Mardi, 29 octobre 2019	10 h – 11 h
	Vendredi, 6 décembre 2019	10 h – 11 h



Webinaires

Numéro de réservation:**WEBF0107****Prix de la participation / prestations complémentaires :**

Gratuit


www.trilux-akademie.com/
 WEBF0107

L'ENVIRONNEMENT
IDEAL...

...POUR VOUS EPANOUIR





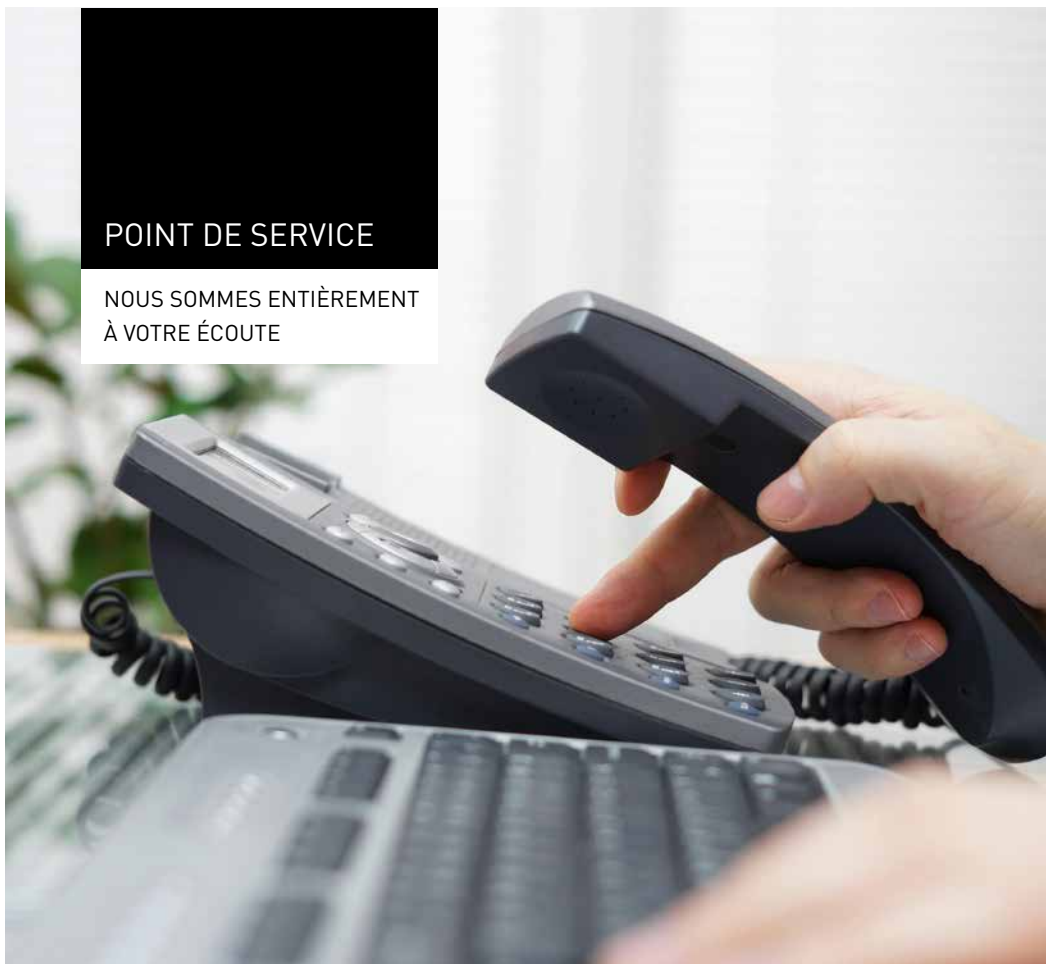
Les nouvelles idées ont besoin d'espace. Et il n'y a pas que l'espace dans la tête qui importe, mais l'espace dans lequel vous vous déplacez réellement joue également un rôle important. Plus l'espace est aménagé de manière agréable, mieux c'est pour penser et apprendre. Nous en tenons compte à l'Académie TRILUX. Nos sites d'Amersfoort, de Malines et de Namur sont équipés des normes les plus modernes.

De ce fait, un éclairage clair et sympathique contribue, dans chaque pièce, à un environnement d'apprentissage agréable optimal. Nous proposons les conditions idéales pour chaque thème : showrooms, salles de formation et de réunion et locaux de travail pour acquérir l'expérience pratique.



POINT DE SERVICE

NOUS SOMMES ENTIÈREMENT
À VOTRE ÉCOUTE



Si vous avez des questions sur le programme de la TRILUX Akademie, nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.

Vous pouvez également nous contacter pour vous inscrire.

TRILUX Amersfoort

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

TRILUX Malines

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

TRILUX Namur

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

