



PHILIPS

Formation en éclairage

Séminaires Concepteurs 2018

Pensée plus claire, meilleur apprentissage.

Les programmes de formation continue Philips offrent aux architectes, ingénieurs et concepteurs de partout au Canada l'occasion d'obtenir des crédits en assistant aux séminaires conçus de manière à répondre aux changements et aux tendances du secteur de l'éclairage.

Philips Lighting
Concept Centre

Introduction à Philips

(crédit d'une heure autodirigé)

De nombreuses conditions du marché exigent une attitude souple et sensible aux changements. Les nouvelles lois et règles, les changements aux codes, l'écoconception, les techniques de fabrication et les nouvelles sources lumineuses continuent de relever les défis auxquels nos concepteurs de produits et nos ingénieurs sont confrontés. Quels sont les problèmes actuels dans le secteur de l'éclairage et comment réagit Philips dans les coulisses pour y remédier?

L'éclairage du jour : Lumière naturelle éconergétique

(crédit d'une heure autodirigé)*

L'éclairage du jour, l'art d'utiliser le rayonnement solaire dans nos intérieurs, existe depuis le début des temps. C'est à la fois romantique, écologique et éconergétique. L'éclairage du jour est souvent confondu et désigné par erreur comme un résultat. Nous vous ferons voir les principales choses à faire et à éviter en la matière, tout en vous proposant des suggestions de conception lumière et de nouvelles technologies qui peuvent vous fournir les meilleurs aspects de cette technique de conception qui intègre l'apport de lumière naturelle.

Considérations de conception pour les soins de santé

(credit d'une heure autodirigé)

Ce programme est conçu en vue d'examiner les tendances des applications en éclairage pour les établissements de santé. Nous ciblerons particulièrement les tendances et les problèmes d'ordre financier, une population vieillissante, les nouvelles technologies et l'impact de tous ces enjeux sur les soins de santé ; l'impact des DEL, la recherche en luminothérapie, les effets de la lumière sur l'horloge biologique, les besoins de lumière et la création d'environnements d'éclairage sains dans les applications des établissements où sont offerts des soins et des services de santé.

Éclairage écologique pour l'extérieur

(crédit d'une heure autodirigé)*

Les préoccupations environnementales sont un enjeu urgent dans chaque aspect de nos vies. L'éclairage extérieur n'y fait pas exception. La pollution lumineuse et l'intrusion de la lumière ne sont pas que des problèmes de conception, mais sont des questions de plus en plus réglementées par les organismes gouvernementaux. Qu'il soit question de sécurité, des parcs de stationnement ou d'esthétique, ce programme s'adresse à tout concepteur d'éclairage extérieur.

Éclairage sain axé sur les aînés

(crédit d'une heure autodirigé)*

En vieillissant, les aspects physiques et esthétiques de notre vision changent. Un œil plus âgé exige plus de lumière pour fonctionner tout en étant plus sensible à l'éblouissement. Nous discuterons de la physiologie de ce changement et explorerons les possibilités de combattre ces changements dans les applications institutionnelles et résidentielles. La sensibilisation, l'empathie et la connaissance sont des facteurs clés pour les solutions d'éclairage adaptées à nos aînés.

La lumière et son effet sur le rythme circadien

(crédit d'une heure autodirigé)

Chez l'humain, on observe un rythme quotidien ou circadien. La sécrétion et la suppression de plusieurs hormones tout au long de la journée affectent la vigilance, la mémoire, l'intelligence, le cycle du sommeil et la stabilité. La lumière joue un rôle important dans le rythme circadien. Nous connaissons l'importance d'un éclairage approprié. Mais sommes-nous aussi conscients de l'importance d'une obscurité appropriée?

La lumière et son effet sur la couleur

(crédit d'une heure autodirigé)

Les qualités de la couleur d'une source lumineuse sont directement responsables de l'apparence des couleurs de tout objet. Les termes comme « blanc chaud » et « blanc froid » ne sont que la partie émergée de l'iceberg. Ce séminaire démontre la compréhension de la température de couleur et de l'indice de rendu des

couleurs (IRC) pour spécifier une lumière et une couleur adaptées aux besoins des lieux et de vos clients.

L'éclairage pour les services d'éducation

(crédit d'une heure autodirigé)

L'éclairage appuie les médias de communication et éducatifs, tout en servant aux tâches visuelles, à l'ambiance et à la sécurité. Les locaux éducatifs utilisés par les professeurs et les étudiants doivent faire partie du processus de conception. Les classes spécialisées comme les salles d'ordinateurs et les laboratoires de science ont des besoins précis, tout comme les espaces d'enseignement spacieux comme les auditoriums et les gymnases. Apprenez comment l'éclairage influence notre bien-être, peut activer nos réponses physiques, augmenter les niveaux d'énergie ou promouvoir un environnement de détente par un système de commandes individuelles ou programmées des niveaux d'éclairage et des températures de couleur.

L'éclairage axé sur le bien-être dans les applications de bureau et institutionnelles

(crédit d'une heure autodirigé)*

Ce programme est conçu pour examiner une nouvelle façon d'envisager la conception lumière destinée aux bureaux. Créer un local axé sur le bien-être des occupants et de l'environnement est une stratégie qui peut aider à rehausser la productivité des travailleurs, la satisfaction des employés et les résultats financiers. La conception lumière est une stratégie qui peut être utilisée de manière à mettre l'accent sur les employés, les invités et l'environnement afin de créer un milieu dynamique et productif.

Éclairer les commerces de détail

(crédit d'une heure autodirigé)

L'éclairage contribue hautement à l'environnement de la vente au détail, peut créer une ambiance, une atmosphère, et aider à générer des ventes. La conception lumière d'un magasin peut informer le client de l'image de l'entreprise, de la gamme de prix visée et de la clientèle cible. Utiliser diverses techniques d'éclairage, diverses couches lumineuses et choisir les luminaires adéquats sont essentiels.

Séminaires sur les applications.

Nos professionnels certifiés en éclairage aident à vous fournir les outils pour améliorer votre performance au travail et renforcer vos relations clients.

Éclairage de bureau pour le 21e siècle (crédit d'une heure autodirigé)

L'éclairage de bureau est en constante évolution. Des tâches en mutation et le besoin de polyvalence ont mené à de nouvelles recommandations et innovations technologiques dans le processus d'éclairage des environnements de bureau. Apprenez comment s'effectue la sélection des luminaires et comment les technologies de luminaire sont liées aux diverses tâches électroniques dans le milieu de travail moderne.

Qualité du paysage visuel (crédit d'une heure autodirigé)

La conception lumière a progressé et va bien au-delà des spécifications des produits et des calculs d'éclairage. Une conception lumière réussie fusionne l'art et la science de l'éclairage en une véritable œuvre d'art. En tenant compte des différents enjeux importants de chaque espace et intégrant les aspects esthétiques, les conceptions lumière peuvent être magnifiques, tout en étant fonctionnelles et confortables pour les occupants.

Éclairage et écologie (crédit d'une heure autodirigé)

La conception écologique ou écoconception est devenue une force majeure dans notre monde et plus précisément, dans le secteur de l'éclairage. Les codes et les normes sont devenus plus exigeants au cours de la dernière décennie et les initiatives comme LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)

nous ont forcés à revoir notre approche à la conception lumière. Cette session offre une vue d'ensemble des normes et des codes et montre comment les stratégies d'éclairage peuvent contribuer à l'obtention de crédits pour la certification LEED.

Les DEL et la santé (crédit d'une heure autodirigé)

Les DEL et leurs effets sur la santé sont des sujets fort discutés. Comme pour tout ce qui concerne l'éclairage DEL, une grande partie de ces discussions est peu crédible. Beaucoup reste à explorer et à confirmer. Nous examinerons donc certaines de ces préoccupations et tenterons de faire la lumière.

Les DEL et les nouveaux paramètres de l'éclairage (crédit d'une heure autodirigé)

À mesure que l'omniprésence des DEL s'accroît, notre façon de discuter d'éclairage et d'en quantifier différents aspects évolue. Nous avons dû changer la manière avec laquelle nous discutons de la source DEL en raison de ses caractéristiques uniques. De nouveaux paramètres sont créés, discutés, débattus et mis en place. Certains paramètres qui étaient utilisés à l'occasion dans le passé sont maintenant beaucoup plus importants et bien les comprendre est crucial pour tout concepteur lumière ou utilisateur des produits d'éclairage.

Les DEL et tout ce qu'il faut savoir (crédit d'une heure autodirigé)

L'engouement pour les DEL est incontournable. Est-ce qu'une lampe ou un luminaire DEL devrait être utilisé dans chaque application ? Pour y répondre, on doit comprendre quelles sont les alternatives, comment appliquer la technologie choisie et comment les DEL fonctionnent. Par rapport aux autres sources, quelle est la performance des DEL relativement à l'efficacité énergétique, à l'environnement, au rendu des couleurs et à la durée de vie ? Ce séminaire passera en revue les différents aspects techniques de chaque source.

Éclairage public (crédit d'une heure autodirigé)

Ce séminaire propose une vue d'ensemble des exigences particulières liées à l'éclairage des voies publiques. Puisque ce type d'éclairage est principalement requis pour la vision mésopique ou crépusculaire, il possède ses propres problématiques et solutions. Nous plongerons dans l'éclairage des voies publiques et des tunnels et discuterons des besoins physiologiques de chacun et des niveaux d'éclairement requis.

Un maximum de 12 heures est offert pour un programme de deux jours.

*Recommandé pour les ingénieurs rédacteurs de devis en éclairage

Séminaires sur les technologies.

Nos professionnels certifiés en éclairage aident à vous fournir les outils pour améliorer votre performance au travail et renforcer vos relations clients.

Power Over Ethernet (PoE) Philips (crédit d'une heure autodirigé)*

À l'aide de la technologie PoE, les luminaires reçoivent la puissance et les données par un câble Ethernet standard, éliminant la nécessité d'un câble de puissance séparé. D'un simple clic sur un connecteur, les luminaires PoE sont intégrés à un système d'éclairage complet et procurent des expériences lumineuses extraordinaires et une valeur qui va au-delà du simple éclairage. Les utilisateurs peuvent contrôler leurs réglages lumineux préférés par une application spécialement conçue depuis leur téléphone intelligent. Avec les détecteurs intégrés, les luminaires PoE peuvent suivre les modes d'activités, les niveaux de lumière du jour et dans peu de temps : l'humidité, le CO₂, la température ou d'autres données. Nous verrons comment ces données permettent aux gestionnaires d'installations d'acquérir une connaissance approfondie du fonctionnement de leurs opérations, les aidant ainsi à optimiser la distribution des ressources, à rehausser l'expérience et la performance des occupants et à soutenir une meilleure gestion des actifs.

Écoconception, commandes d'éclairage et normes énergétiques (crédit d'une heure autodirigé)*†

Une conception lumière écologique procure un éclairage de qualité tout en minimisant l'incidence de l'exploitation et de la construction sur l'environnement. Comment pouvons-nous fournir des solutions d'écoconception?

Nous vous donnerons un aperçu des méthodes de contrôle de l'éclairage et examinerons les exigences d'efficacité énergétique et comment elles affectent l'éclairage pour les environnements à l'intérieur et à l'extérieur. Nous examinerons le rôle fonctionnel de la lumière du jour et comment l'accréditation LEED et les pratiques de construction écologique nous ont poussés à trouver d'autres solutions de conception éconergétiques.

L'éclairage et l'Internet des objets (IdO) (crédit d'une heure autodirigé)*

La transition aux DEL est passée à une nouvelle phase de l'adoption des DEL – la course pour connecter chaque douille. Un tiercé de qualités – omniprésence, connectivité en réseau et accès à la puissance électrique – faire des lumières intelligentes une plateforme parfaite sur laquelle la promesse de l'Internet des objets (IdO) peut se réaliser. Derrière la scène, cette course vers la possession de douilles est en fait un concours pour voir qui contrôlera l'infrastructure de l'IdO dans notre environnement. Ces lumières intelligentes émergentes à capteur intégré constitueront le système nerveux central de chaque bâtiment intelligent. Voyons comment l'IdO peut avoir un impact significatif pour votre client.

L'évolution des DEL (crédit de deux heures autodirigé)*

La source DEL a le potentiel de révolutionner l'application et la conception de l'éclairage. La technologie DEL a évolué très rapidement et a fait apparaître de nouvelles options extraordinaires pour la mise en lumière de nombreuses applications.

La source DEL a été reconnue comme la source lumineuse de la prochaine génération pour l'éclairage utilisé dans les foyers, les bureaux, les voies publiques et les parcs de stationnement. Ce séminaire se concentre sur les différences entre les DEL et les sources plus traditionnelles et les caractéristiques de performance de leurs applications.

Maîtriser les systèmes de contrôle d'éclairage (crédit d'une heure autodirigé)*

Conjugué à une vaste sélection de sources lumineuses et de luminaires, le système de contrôle d'éclairage confère aux utilisateurs la capacité de créer une ambiance, des thèmes innovateurs et originaux ou transformer complètement les environnements. En appliquant diverses stratégies de gestion énergétique, comme les détecteurs, le zonage, l'apport de la lumière du jour, la gradation et le contrôle par minuterie, les utilisateurs peuvent optimiser la consommation d'énergie tout en maintenant les niveaux de confort voulus et en maximisant les économies de coûts. En phase avec notre engagement de fournir des solutions innovantes pour la gestion énergétique, la domotique et l'immotique et l'éclairage architectural, nous pouvons créer des solutions de contrôle d'éclairage sophistiquées et éconergétiques pour les domiciles, les bureaux, les établissements de détail, de l'hôtellerie et industriels, les stades, les lieux publics et plus encore.

Un maximum de 12 heures est offert pour un programme de deux jours.

*Recommandé pour les ingénieurs rédacteurs de devis en éclairage
†Assujetti à la disponibilité.

Séminaires sur les produits d'application spécifique.

Ces séminaires examinent en détail certains produits et leurs différentes applications. Ils sont admissibles seulement aux crédits de formation continue pour la formation technique sur les produits.

Extérieur

L'éclairage extérieur permet de circuler en sécurité dans l'environnement nocturne, mais des problèmes comme la pollution lumineuse et l'intrusion de lumière peuvent venir compliquer la tâche. Comprendre les caractéristiques de performance des solutions d'éclairage extérieur permet une approche professionnelle éclairée à chaque application. Qu'il s'agisse d'un parc de stationnement ou de valoriser l'architecture, une panoplie de produits conjuguant performance et esthétique permet de répondre aux besoins de l'application.

Commercial

Les environnements des secteurs commercial et de bureau continuent d'évoluer et de nouvelles technologies sont introduites dans les lieux de travail. Des encastrés aux suspensions linéaires, l'éclairage a suivi le rythme en proposant des luminaires innovants qui conjuguent confort visuel et performance exceptionnelle et solution d'éclairage durable.

Institutionnel

Les études ont démontré que l'éclairage peut avoir un effet sur la santé humaine, au plan physique comme émotionnel. Choisir des luminaires qui procurent un cadre agréable, favorable à la guérison, que ce soit dans un hôpital ou un centre de soins de longue durée, est très important. Voyez les solutions de produits disponibles parmi les luminaires Philips et optimisez votre application d'éclairage institutionnel.

Vente au détail et hôtellerie

Faire une bonne impression et refléter l'identité de la marque dans un monde concurrentiel comme la vente au détail ou l'hôtellerie est devenu tout un défi. Choisir les produits d'éclairage appropriés et incorporer des stratégies de contrôle d'éclairage peut aider à attirer la clientèle, produire une expérience agréable et fidéliser le client.

Color Kinetics

Les DEL sont devenues la source lumineuse du futur, avec une myriade d'options parmi lesquelles choisir. D'une lumière blanche accordable, de DEL à variation chromatique ou de panneaux lumineux, Color Kinetics peut mettre à votre disposition la palette qui illuminera vos toiles architecturales.

Commandes d'éclairage

Les tendances actuelles des codes et normes ont commencé à exiger l'utilisation des commandes d'éclairage pour plusieurs applications. Se familiariser avec les différentes stratégies de contrôle disponibles est donc primordial. Des simples gradateurs muraux aux détecteurs de présence, aux systèmes de gradation répartis, voyez comment l'intégration des commandes d'éclairage peut procurer des économies d'énergie et créer une ambiance, une atmosphère dans tout environnement.

Industriel

L'éclairage peut avoir un effet sur la santé, au plan physique comme émotionnel. Choisir les luminaires qui créent un environnement agréable et aide à exécuter les différentes tâches est crucial dans les applications industrielles. Voyez comment choisir les bons produits industriels peut procurer des économies d'énergie, une productivité accrue et des environnements plus sécuritaires pour tous, tout en valorisant votre application industrielle.



Food Pendant
LED Rose

Food Pendant
LED Frost

StyliD LED
Champagne

StyliD LED
Authentic White

Retail food
Food is
star in

recipes sh



Philips Lighting
Concept Centre

281 Hillmount Road
Markham, ON L6C 2S3
T: 905.201.4944
Courriel: lccmarkham@philips.com

Enregistrez-vous et inscrivez-vous dès aujourd'hui à :
www.education.lighting.philips.com

www.philips.ca
www.philips.com/luminares

© 2017 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés.
Philips Éclairage se réserve le droit d'effectuer des modifications en tout temps, sans préavis ou obligations, et décline toute responsabilité pour des conséquences entraînées par l'utilisation de cette publication.