

Praktische info

- Duur:
2 dagen, van 9.00 u. tot 16.00 u.
Er is telkens een broodjeslunch voorzien.
Inschrijven voor 1 dag is niet mogelijk.
- Data:
Zie website:
<http://www.lichttechnologie.be/nl/opleiding/opleidingsaanbod>
- Plaats:
Laboratorium voor Lichttechnologie - KU Leuven
Technologiecampus Gent
Gebroeders De Smetstraat 1
9000 Gent
- Maximum aantal deelnemers per dag: 18
- Cursisten maken gebruik van hun eigen laptop.

Deze tweedaagse opleiding zal later nog enkele keren ingericht worden.

Attest van deelname

Cursisten ontvangen een attest van deelname.

Inschrijvingsgeld

- Kostprijs:
€ 380 (vrij van BTW), inclusief syllabus en catering.
- Volgende kortingen zijn van toepassing:
15 % korting als lid van Groen Licht Vlaanderen.
20 % korting als lid van Groen Licht Vlaanderen en meerdere personen ingeschreven.
10 % korting bij meer dan 2 personen van hetzelfde bedrijf.

Betaling via kmo-portefeuille

Cursisten kunnen gebruik maken van KMO-portefeuille (bij facturatie op bedrijf). De aanvraag kan gebeuren tot maximum 14 kalenderdagen na de aanvang van de opleiding.

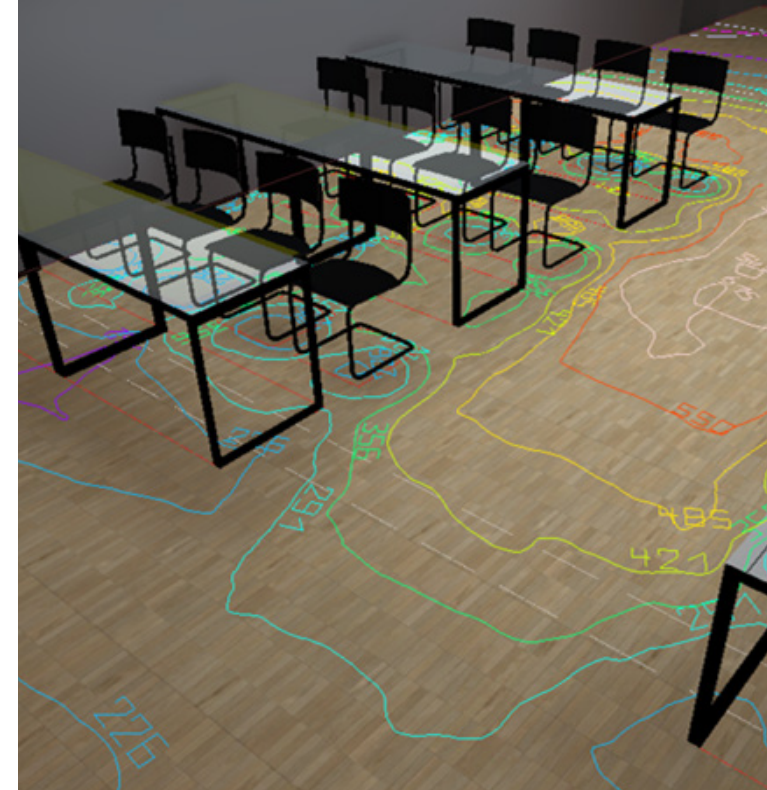
U kan de aanvraag al opstarten voor ontvangst van de factuur. Het erkenningsnummer is DV.O214468, op naam van KU Leuven ESAT/Laboratorium voor Lichttechnologie.

Gelieve ook de naam van de cursist en de opleiding bij de aanvraag te vermelden om een vlotte afhandeling mogelijk te maken.

Info en inschrijving

Inschrijven kan enkel via de website van de Dienst Voortgezette Opleidingen (DVO) van Odisee / KU Leuven: <http://dvo.odisee.be> > inschrijven > industriële wetenschappen > Dialux

Administratie: Heidi Poelman
heidi.poelman@odisee.be (09 265 86 18)



TWEEDAAGSE OPLEIDING

Het lichtberekenningsprogramma DIALux evo correct gebruiken



Doelstelling

Het programma DIALux is in Vlaanderen het meest gebruikte lichtberekeningsprogramma. Dit programma is recent grondig vernieuwd. DIALux evo is niet te vergelijken met zijn voorganger DIALux 4.12.

Zo is de gebruikersinterface helemaal veranderd en zijn er veel meer mogelijkheden op gebied van visualisatie. De overstap van DIALux 4.12 naar DIALux evo blijkt niet zo evident en de vraag naar opleiding is dan ook groot.

Tijdens deze tweedaagse opleiding willen we niet alleen de cursist laten kennis maken met het gebruik van DIALux evo maar leggen we ook de nadruk op de correcte ingave van de inputparameters en op de interpretatie van de resultaten. Hierbij waarschuwen we ook voor de valkuilen bij lichtberekeningen. Dit is belangrijk om verschillende lichtstudies met elkaar te kunnen vergelijken.

Doelgroep

Studie- en adviesbureaus, elektrotechnische installateurs, technische groothandel, energiedeskundigen, technische diensten, (interieur)architecten, ...

TWEEDAAGSE OPLEIDING

Het lichtberekeningsprogramma DIALux evo correct gebruiken

Inhoud

Dag 1

- Basisgrootheden verlichting (verlichtingssterkte, intensiteit, luminantie, UGR,...)
- Opmeten van verlichtingstoestellen via demonstratie van de goniometer in het Laboratorium voor Lichttechnologie.
- Opbouw van DIALux evo: ruimteteometrie, importeren van armaturen van leveranciers of aangeleverde armatuurbestanden, invoegen van vensters, deuren en meubilair, aanpassen van reflectiecoëfficiënten en texturen,...
- Inlezen autocad-bestanden
- Taakoppervlakken: ingave en berekening verlichtingssterkte en gelijkmatigheid
- (Verticale) berekeningsvlakken

Dag 2

- Luminantieverdeling
- Belangrijke invloedsfactoren: depreciatiefactor, randzone, meetraster, aantal berekeningspunten
- Cilindrische verlichtingssterkte en modellering
- UGR
- Invloed van reflectiecoëfficiënten, invloed van meubilair,...
- Lichtdecors en energiewaardering
- Visualisatiemogelijkheden
- Aanvragen van premies in Vlaams Gewest voor relighting projecten

Aanpak

Na een korte introductie over de belangrijkste verlichtingstermen wordt een kort bezoek gebracht aan het Laboratorium voor Lichttechnologie waarbij wordt gedemonstreerd hoe een verlichtingstoestel wordt opgemeten waarna het bestand kan ingevoerd worden in DIALux evo.

Na een korte verkenning van de software werken we samen een eerste lichtberekeningsstudie uit. In de namiddag van Dag 1 en tijdens Dag 2 werken de cursisten op eigen tempo een reeks begeleide oefeningen uit waarbij tussendoor extra informatie en interpretatie wordt gegeven. Stap voor stap wordt kennis gemaakt met het lichtberekeningsprogramma én de belangrijkste invloedsfactoren.

De opleiding is zo opgesteld dat de cursisten kennis maken met alle termen die voorkomen in de norm NBN-EN 12464-1 (2011) – Werkplekverlichting – Deel 1: Werkplekken binnen. We gebruiken deze norm als leidraad gedurende de tweedaagse.

Lesgever

Wouter RYCKAERT is docent verbonden aan het Laboratorium voor Lichttechnologie van KU Leuven, Technologiecampus Gent waar hij verantwoordelijk is voor het domein 'Binnenverlichting'.

Hij is betrokken bij de projectwerking Groen Licht Vlaanderen en geeft veelvuldig opleiding aan bedrijven o.a. binnen de Specialisatiecursus Verlichtingstechniek.

Wouter is een officiële DIALux evo trainerspartner.



©KU Leuven – Rob Stevens