

# Cursus

# R a d i o m e t r i e & S p e c t r o m e t r i e

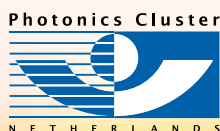
Betrouwbare lichtmeting aan nieuwe lichtbronnen

## HOE DOE JE DAT

Een vraag die niet zo eenvoudig te beantwoorden is! Hoe verhouden grootheden zoals lichtsterkte en lichtkleur zich bij nieuwe verlichting t.o.v. conventionele lichtbronnen, waaronder de voor ons zo vertrouwde gloeilamp? Plotseling zijn de klassieke vakken uit de Optica, zoals Radiometrie (stralingsmeting) en Spectrometrie (kleurmeting) weer zeer actueel. En niet te vergeten de Fotometrie, gebaseerd op de perceptie van het menselijk oog. Immers hoe ervaren wij zelf deze nieuwe verlichting, en waar is dat in kwantitatieve zin eigenlijk van afhankelijk? En geven fabrikanten van dergelijke nieuwe lichtbronnen wel de juiste informatie, of hoe moeten we deze informatie op juiste wijze interpreteren?

**DONDERDAG  
14 OKT 2010**

  
**SOLUTIONS IN  
SPECTROSCOPY**



## WAT ZULT U OP DEZE DAG LEREN

Om op al dit soort vragen antwoord te kunnen geven, is een goede basiskennis van stralingsmeting en kleurmeting onontbeerlijk. Vanuit deze basiskennis zult u via praktische 'hands on' demonstraties kennismaken met verschillende meetprincipes en meettechnieken. Met een rondleiding op het VSL en via een interactieve sessie krijgt u een goed inzicht in de herleidbaarheid naar fysische standaarden als het gaat om betrouwbare en reproduceerbare lichtmeting.

## VOOR WIE IS DE CURSUS BEDOELD

De cursus is bedoeld voor ingenieurs, technici en laboratorium medewerkers, die vanuit hun beroepspraktijk behoefte hebben aan meer inzicht en basiskennis op dit gebied. Hoewel nieuwe lichtbronnen, zoals LED's binnen de cursus een belangrijk voorbeeld vormen, is deze basiskennis voor iedereen, die met lichtmeting en kleurmeting te maken heeft, van belang.

## AANMELDING EN KOSTEN

Via de [PCN-website](#) kunt u zich aanmelden. De kosten voor de cursus bedragen € 295,- per deelnemer. Voor PCN-bedrijfsdeelnemers zijn de kosten slechts € 150,- (incl. BTW).

Als speciale actie ontvangt u als deelnemer aan de cursus een gratis proefabonnement 2011 op het Fotonica Magazine ter waarde van € 39,-. Gaarne het bedrag vooraf te storten op rekening 1253.74.895 van de Rabobank t.n.v. Stichting PCN te Rotterdam. U ontvangt van ons een bevestiging.

**LOKATIE** VSL, Thijsseweg 11, 2629 JA Delft **DATUM** donderdag 14 oktober **MAX DEELNEMERS** 50

**KOSTEN** € 295,- (incl. BTW) Inclusief lunch en netwerkbordel en gratis jaarabonnement op Fotonica Magazine

## Cursus

# R a d i o m e t r i e & S p e c t r o m e t r i e

B e t r o u w b a r e l i c h t m e t i n g a a n n i e u w e l i c h t b r o n n e n

## DOOR WIE WORDT DE CURSUS VERZORGD

*De cursus wordt verzorgd door PHOTONICS CLUSTER NETHERLANDS in samenwerking met VSL en AVANTES BV.*

VSL is het nationale metrologisch instituut van Nederland. Goed en betrouwbaar meten is de kernactiviteit van VSL. VSL levert bedrijfsleven en overheden absolute meetnauwkeurigheid, altijd direct herleidbaar naar de nationale meetstandaarden. De cursus geeft u unieke mogelijkheden om eens een kijkje te nemen bij de organisatie die de (nieuwe) fysische standaarden ontwikkelt en beheert.

Avantes BV te Eerbeek is wereldwijd een belangrijke fabrikant van 'optical fibre based' spectrometers, een voorbeeld van een oer-nederlands product en een zeer innovatief bedrijf. Haar spectrometers worden toegepast in zeer uiteenlopende gebieden, van toepassingen in de gezondheidszorg tot en met de land- en tuinbouw.

## 14 OKTOBER 2010 : CURSUS PROGRAMMA

### 9:00 Ontvangst en registratie

- 9:30 Opening door Photonics Cluster Netherlands (Guus Taminiau)
- 9:40 Lichtmeting en herleidbaarheid naar fysische standaarden (VSL)

### 10:40 Koffiepauze

- 11:00 Optische detectoren en lichtbronnen (VSL)
- 11:45 Inleiding Spectrometrie (Benno Oderkerk, Avantes)

### 12:45 Lunch

- 13:30 Indeling middagprogramma 'Hands On' en rondleidingen VSL
- 13:40 Start middagprogramma Sessie 1
- 15:10 Start middagprogramma Sessie 2
- 16:40 Plenaire samenvatting en afsluiting

### 17:15 Netwerk borrel

*Tijdens de middagsessies zal er voldoende gelegenheid zijn om thee, koffie of frisdrank te nuttigen.*

## CONTACTINFORMATIE

**Photonics Cluster Netherlands**  
Guus Taminiau  
M: +31 (0) 628 615 334  
E: [taminiau@photonicscluster-nl.org](mailto:taminiau@photonicscluster-nl.org)  
I: [www.photonicscluster-nl.org](http://www.photonicscluster-nl.org)

**Avantes BV**  
Caroline Bach  
T: +31 (0)31 3670170  
E: [info@avantes.com](mailto:info@avantes.com)  
I: [www.avantes.com](http://www.avantes.com)

**VSL**  
Marion de Niet  
T: +31 (0)15 2691568  
E: [mdniet@vsl.nl](mailto:mdniet@vsl.nl)  
I: [www.vsl.nl](http://www.vsl.nl)