

# DIMENSIONEREN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIES



**POSTACADEMISCHE OPLEIDING**  
9, 16 EN 23 OKTOBER 2014



In elk gebouw en in elke sector komt men in aanraking met elektrische installaties. Deze cursus biedt een breed en duidelijk overzicht van alle aspecten die bij het ontwerp en dimensioneren van elektrische laagspanningsinstallaties aan bod komen. Een elektrische installatie kan een complex geheel vormen. Deze cursus, verspreid over drie dagen, belicht verschillende aspecten van het dimensioneren van elektrische installaties. Deze cursus is niet gericht op het gebruik van specifieke software teneinde installaties te dimensioneren, maar focust zich op de verschillende componenten, regelgeving, ... die noodzakelijk zijn om LS-installaties te begrijpen en te kunnen dimensioneren.

De eerste twee dagen richten zich hoofdzakelijk op de basis omtrent laagspanningsinstallatie. Na een inleiding rond het distributienet worden de verschillende onderdelen van de installatie besproken. Elk onderdeel legt de link met de dimensionering van de installatie. Als afsluiter is er een praktische handleiding met een uitgewerkte oefening. Tijdens de eerste lesdag wordt er ook een rondleiding in Greenbridge voorzien.

De derde dag start met het behandelen van diverse vragen die door de cursisten worden aangegeven en die vaak voorkomen bij industrie of in gebouwen. De opleiding sluit af met enkele aspecten van netkwaliteit, gezien diens belang bij dimensionering van installaties.

De cursus is ondersteund door presentaties. Als u de volledige driedaagse cursus volgt, ontvangt u naast het cursusmateriaal ook het boek "Laagspanningsinstallaties: technologie en ontwerp". De informatie is voldoende gedetailleerd en doorspekt met de nodige (grafische) voorbeelden. Zo kan elke cursist de opgedane kennis onmiddellijk toepassen.

Een aanrader voor ieder die méér wenst te weten over de technologie en het ontwerp van elektrische installaties!

## Doelpubliek

De opleiding is bedoeld voor iedereen die in aanraking komt met laagspanningsinstallaties of hierrond kennis wenst te verwerven, onder andere ingenieurs, studiebureaus, onderhoudspersoneel, ...

Basiskennis elektriciteit is vereist.

## Wetenschappelijke Coördinatie

Prof. dr. ir. Jan Desmet, Vakgroep Industrieel Systeem- en Productontwerp, Onderzoeksgroep LEMCKO, Universiteit Gent

## Lesgevers

- Bram Corne, Vakgroep Industrieel Systeem- en Productontwerp, Onderzoeksgroep LEMCKO, Universiteit Gent
- Colin Debruyne, Vakgroep Industrieel Systeem- en Productontwerp, Onderzoeksgroep LEMCKO, Universiteit Gent
- Steve Dereyne, Vakgroep Industrieel Systeem- en Productontwerp, Onderzoeksgroep LEMCKO, Universiteit Gent
- Jan Desmet, Vakgroep Industrieel Systeem- en Productontwerp, Onderzoeksgroep LEMCKO, Universiteit Gent
- Jos Knockaert, Vakgroep Industrieel Systeem- en Productontwerp, Onderzoeksgroep LEMCKO, Universiteit Gent
- Cis Vansteenberge, Vakgroep Industrieel Systeem- en Productontwerp, Onderzoeksgroep LEMCKO, Universiteit Gent
- Bart Verhelst, Vakgroep Industrieel Systeem- en Productontwerp, Onderzoeksgroep LEMCKO, Universiteit Gent

## Getuigschrift

U ontvangt een getuigschrift, indien u deelneemt aan de volledige opleiding en slaagt voor het bijbehorende examen.



---

## 9 OKTOBER 2014

- Energieverdeling en MS cabines
- Wetgeving
- Netstelsels en aarding
- Elektrische leidingen
- Beveiligingen (installatie + personen)
- Rondleiding Greenbridge

---

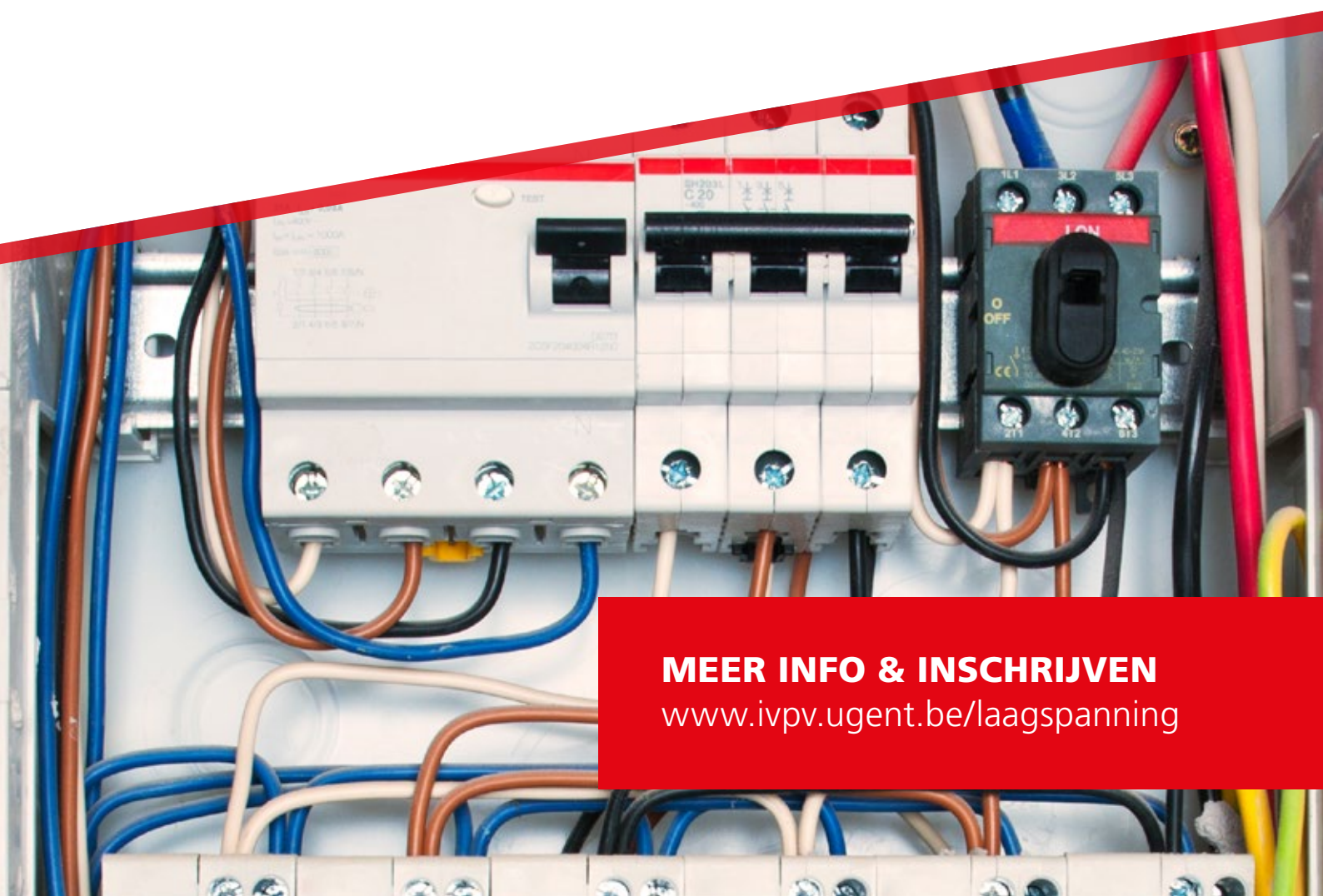
## 16 OKTOBER 2014

- Kortsluitstromen
- Spanningsval + nulleider
- Verlichting
- Bliksembeveiliging
- Praktische handleiding (oefening)

---

## 23 OKTOBER 2014

- Praktische handleiding deel 2
- Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)
- Power Quality
- Actief en passief filteren, UPS + reactief compensatie



**MEER INFO & INSCHRIJVEN**  
[www.ivpv.ugent.be/laagspanning](http://www.ivpv.ugent.be/laagspanning)

## Deelnemingsprijs

De deelnemingsprijs omvat lesgeld, hand-outs, frisdranken, koffie en broodjes. Wie zich inschrijft voor de volledige opleiding, ontvangt het handboek 'Laagspanningsinstallaties: technologie en ontwerp'. Betaling geschiedt na ontvangst van de factuur. Alle facturen zijn contant betaalbaar dertig dagen na dagtekening. Alle vermelde bedragen zijn vrij van BTW. Voor iedere lesdag kan afzonderlijk ingeschreven worden.

	Normaal	Studenten en docenten
Lesdag 1	€ 350	€ 250
Lesdag 2	€ 350	€ 250
Lesdag 3	€ 350	€ 250
<b>Alles</b>	<b>€ 1.050</b>	<b>€ 750</b>

### Korting

- ▶ Indien minstens één deelnemer van een bedrijf inschrijft voor de volledige opleiding, wordt voor alle bijkomende gelijktijdige inschrijvingen van hetzelfde bedrijf, per dag of volledig pakket, een korting van 20% verleend. Facturatie geschiedt dan d.m.v. een gezamenlijke factuur.
- ▶ Leden van AIG (Alumnivereniging van Ingenieurs afgestudeerd aan de Universiteit Gent) en VBIG (Verbond Afgestudeerde Bio-ingenieurs van de Universiteit Gent) genieten een korting van 10% op de in de tabel vermelde prijzen.
- ▶ Kortingen zijn niet cumuleerbaar.

### KMO-portefeuille

Universiteit Gent aanvaardt betalingen via de KMO-portefeuille (gebruik autorisatiecode DV.0103 194). U vindt meer info op [www.kmo-portefeuille.be](http://www.kmo-portefeuille.be).

### Annulering

Raadpleeg onze annulatievoorwaarden op [www.ivpv.ugent.be/annulatievoorwaarden](http://www.ivpv.ugent.be/annulatievoorwaarden)

### Tijdstip en locatie

- ▶ De eerste lesdag wordt gegeven van 9u tot 17u30 en vindt plaats in Greenbridge incubatie- en innovatiecentrum - UGent Campus Oostende, Wetenschapspark 1, 8900 Oostende.
- ▶ De twee andere lesdagen worden gegeven 9u tot 16u45 en vinden plaats aan Instituut voor Permanente Vorming, IVPV leszaal, gebouw 904, 9052 Zwijnaarde.
- ▶ Er worden 2 koffiepauzes en een broodjesmaaltijd voorzien.
- ▶ Data onder voorbehoud van wijzigingen om onvoorziene omstandigheden.

### Andere IVPV-opleidingen

- ▶ Power Quality
- ▶ Composietmaterialen
- ▶ Black Belt in Lean

## MEER INFO & INSCHRIJVEN

[www.ivpv.ugent.be/laagspanning](http://www.ivpv.ugent.be/laagspanning)



#### ORGANISATIE

Universiteit Gent  
 Instituut voor Permanente Vorming (IVPV)  
 Technologiepark 904, 9052 Zwijnaarde  
 Tel: +32 9 264 55 82, Fax: +32 9 264 56 05  
 E-mail: [ivpv@UGent.be](mailto:ivpv@UGent.be)

#### IN SAMENWERKING MET

