



2017

# TRAININGS- PROGRAMMA

# INHOUD TRAININGS- PROGRAMMA 2017

---

|   |         |
|---|---------|
| <b>LEGRAND CABLING SYSTEM<sup>2</sup> (LCS<sup>2</sup>) DATANETWERKEN</b> | Pag. 03 |
| <b>BASISTRAINING BTICINO DEURCOMMUNICATIE 2-DRAADS SYSTEMEN</b>           | Pag. 04 |
| <b>ONTWERP EN BOUW LEGRAND SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTINGEN</b>            | Pag. 05 |
| <b>LEGRAND XL PRO<sup>3</sup> CALCULATIEPROGRAMMA</b>                     | Pag. 06 |
| <b>LEGRAND VERMOGENSAUTOMATEN</b>   | Pag. 07 |
| <b>VAN GEEL &amp; CABLOFIL KABELDRAAGSYSTEMEN</b>                         | Pag. 08 |
| <b>FUNCTIEBEHOUD MET KABELDRAAGSYSTEMEN</b>                               | Pag. 09 |
| <b>ONTWERP EN MONTAGE ZUCCHINI RAILKOKERSYSTEMEN</b>                      | Pag. 10 |

---

# INLEIDING



Legrand Nederland B.V. nodigt u uit om deel te nemen aan één of meerdere trainingen in Boxtel.

Dit document geeft een overzicht van de diverse trainingen, die bij Legrand Nederland gevolgd kunnen worden. Elke training geeft u de mogelijkheid om van onze kennis en ervaring gebruik te maken binnen de wereld van laagspanningsinstallaties en datanetwerken en woningautomatisering. Naast product- en installatietechnische aspecten, laten wij u ook zien hoe u met specifieke normen rekening moet houden. Veiligheid, functionaliteit en vooral ook praktijk zijn belangrijke onderdelen van de trainingen.

Voor aanvullende informatie kunt u contact opnemen met uw Account manager van Legrand Nederland of de betreffende trainer via telefoonnummer 0411 65 31 11.

Mocht u behoefte hebben aan een training voor één van de vele andere productgroepen, laat het ons dan weten!

# Legrand Cabling System<sup>2</sup> (LCS<sup>2</sup>) datanetwerken

Datanetwerken zijn niet meer weg te denken uit onze wereld, omdat informatievoorziening een steeds belangrijkere rol krijgt. Betrouwbaarheid en snelheid zijn sleutelwoorden voor een bedrijfszeker netwerk. Naast het onderling koppelen van computers en netwerken worden er steeds meer functies gebruikt. Dit varieert van video-conferenties, IP telefonie tot het flexibel toegang hebben tot het netwerk op een willekeurige plaats in de organisatie.

## DOEL TRAINING

De deelnemer basiskennis geven over een datanetwerk. Het kunnen structureren van een netwerk en de rol van de diverse componenten in een netwerk kunnen onderscheiden. Conform de normen een netwerk leren ontwerpen, aanleggen en opleveren.

## PROGRAMMA

- Bekabeling LCS<sup>2</sup>, Cat5<sup>e</sup>, Cat6, Cat6A voor een gecertificeerd netwerk
- Patchpanelen, modulaire opbouw koper en glasvezel
- Patch- en aansluitkabels
- Patchkasten
- Monteren RJ45 connector
- Testen

## DOCUMENTATIE

- CD met uitgebreide informatie en presentatie

## DE TRAINING IS BEDOELD VOOR

- Installateurs
- Adviseurs

## PRIJZEN EN CONDITIES

- Groepsgrootte: 4 tot 8 personen
- Vooropleiding: Geen specifieke vooropleiding vereist
- Aanmelden via inschrijfformulier op de website
- Kosten € 120,00 per deelnemer (excl. BTW)
- Inclusief lunch

## LEGRAND CABLING SYSTEM<sup>2</sup> (LCS<sup>2</sup>) DATANETWERKEN

INSTALLATEURS  
ADVISEURS



## TRAININGSDUUR/LOCATIE

Van 11.00 tot 16.00 uur

Legrand Nederland B.V.  
Van Salmstraat 76  
5281 RS Boxtel

## DATA

16 FEBRUARI 2017

12 APRIL 2017

15 JUNI 2017

19 JULI 2017

13 SEPTEMBER 2017

16 NOVEMBER 2017

## TRAINER

Rob Steevensz

# Basistraining BTicino deurcommunicatie 2-draads systemen

Wie in de dagelijkse woon- en werkomgeving om zich heen kijkt, beseft dat veiligheid en comfort onlosmakelijk met ons dagelijks leven verbonden zijn. In de keuken, de woonkamer en zelfs in de tuin hebben tal van comfort- en veiligheidsfuncties hun intrede gedaan. De snelle opmars van deurcommunicatiesystemen sluit aan op deze trend. Comfort, maar vooral veiligheid staan bij deurcommunicatie centraal.

## DOEL TRAINING

Het kunnen ontwerpen en installeren van een basisinstallatie deurcommunicatie met een BTicino 2-draads systeem.

## PROGRAMMA

- Op interactieve wijze kennismaken met de diverse onderdelen van een deurcommunicatiesysteem
- Een basis systeem aansluiten
- Het adresseren van de componenten
- De mogelijkheden met betrekking tot de bekabeling
- Uiteenzetten van ondersteunende middelen om een project te realiseren
- Toelichten van online calculatietool voor het uitwerken van offertes

## DOCUMENTATIE

- Technisch handboek BTicino deurcommunicatie met installatie-instructies

## DE TRAINING IS BEDOELD VOOR

- Calculatoren
- Werkvoorbereiders
- Monteurs

## PRIJZEN EN CONDITIES

- Vooropleiding: Geen specifieke vooropleiding vereist
- Groepsgrootte: 4 tot 8 personen
- Aanmelden via inschrijfformulier op de website
- Kosten € 120,00 per deelnemer (excl. BTW)
- Inclusief lunch

## BASISTRAINING BTICINO DEURCOMMUNICATIE 2-DRAADS SYSTEMEN

CALCULATOREN  
WERKVOORBEREIDERS  
MONTEURS



## TRAININGSDUUR/LOCATIE

Van 10.00 tot 15.00 uur

Legrand Nederland B.V.  
Van Salmstraat 76  
5281 RS Boxtel

## DATA

21 FEBRUARI 2017

9 MAART 2017

18 APRIL 2017

11 MEI 2017

20 JUNI 2017

13 JULI 2017

14 SEPTEMBER 2017

17 OKTOBER 2017

9 NOVEMBER 2017

19 DECEMBER 2017

## TRAINER

Marcel Bonten / Marc van Blerk



TRAININGSDUUR/LOCATIE

Van 9:00 tot 16:00 uur

Legrand Nederland B.V.  
Van Salmstraat 76  
5281 RS Boxtel

DATA

OP AANVRAAG

TRAINER

Tino van der Veen / John van Belkom

# Ontwerp en bouw Legrand schakel- en verdeelinrichtingen

Om de veiligheid van personen, kabels en aangesloten apparatuur te waarborgen, moet een installatie zijn opgedeeld in meer dan één stroomketen. Dit is een vereiste voor een veilige bedrijfsvoering én om gevaar te voorkomen bij overbelasting, kortsluiting, lekstroom of overspanning. Legrand biedt een complete range schakel- en verdeelinrichtingen en componenten aan ten behoeve van luxe woningbouw, utiliteit en industrie. Deze training geeft de deelnemer inzicht in de aspecten om veilig te kunnen ontwerpen en te bouwen.

## DOEL TRAINING

De deelnemer kennis te laten maken met de Legrand schakel- en verdeelinrichtingen en de componenten waar deze uit zijn opgebouwd. Aan de hand van een praktijkvoorbeeld, van een offerte-aanvraag voor een hoofd en onder verdeelinrichting, worden alle stappen doorlopen van ontwerp, calculatie en de bouw van de verdeelinrichtingen.

## PROGRAMMA

- Praktijk casus met componenten
- De elektrotechnische parameters zoals de vermogens, nominaalstromen, kortsluitstromen, enz.
- Ontwerp van de onder verdeelinrichting
- Assemblage van de ontworpen onder verdeelinrichting
- Ontwerp van de hoofdverdeelinrichting
- Assemblage (afbouw) van de ontworpen hoofd verdeelinrichting

## DOCUMENTATIE

- Er wordt gebruik gemaakt van diverse hulpmiddelen, zoals catalogi, calculatie- en ontwerp-programma XL Pro<sup>3</sup> en het werkplaatshandboek

## DE TRAINING IS BEDOELD VOOR

- Calculatoren
- Werkvoorbereiders
- Chef werkplaats van Paneelbouwers

## PRIJZEN EN CONDITIES

- Vooropleiding: MBO elektrotechniek, WEB 4 niveau of gelijkwaardig door theorie of praktijk verkregen
- Groepsgrootte: 4 tot 8 personen
- Aanmelden via inschrijfformulier op de website
- Kosten: € 240,00 per deelnemer (excl. BTW)
- Inclusief lunch

# Legrand XL PRO<sup>3</sup> calculatieprogramma

## DOEL TRAINING

De deelnemer kennis laten maken met het calculatie- en ontwerp-programma XL PRO<sup>3</sup> van Legrand. Met het programma kunnen schakel- en verdeelinrichtingen op eenvoudige wijze worden ontworpen en gecalculiseerd volgens de veiligheidsvoorschriften.

## PROGRAMMA

- Installatie van het programma
- Hoe werkt het calculatie-programma
- Wat zijn de mogelijkheden van het calculatieprogramma
- Welke stappen moeten doorlopen worden
- Een representatieve schakel- en verdeelinrichting wordt ontworpen en gecalculiseerd

## DOCUMENTATIE

- Aan het einde van de training wordt een installatie instructie met wachtwoord uitgereikt, zodat men het programma op de eigen computer kan installeren

## DE TRAINING IS BEDOELD VOOR

- Calculatoren en paneelbouwers
- Werkvoorbereiders van paneelbouwers
- Elektrotechnische installateurs
- Elektrotechnische adviseurs

## PRIJZEN EN CONDITIES

- Vooropleiding: MBO elektrotechniek, WEB 4 niveau of gelijkwaardig door theorie of praktijk verkregen
- Groepsgrootte: 4 tot 8 personen
- Aanmelden via inschrijfformulier op de website
- Kosten: € 120,00 per deelnemer (excl. BTW)
- Inclusief lunch

## LEGRAND XL PRO<sup>3</sup> CALCULATIEPROGRAMMA

CALCULATOREN  
WERKVOORBEREIDERS VAN  
PANEELBOUWERS  
ELEKTROTECHNISCHE  
INSTALLATEURS  
ELEKTROTECHNISCHE ADVISEURS



## TRAININGSDUUR/LOCATIE

Van 9:30 tot 13:00 uur

Legrand Nederland B.V.  
Van Salmstraat 76  
5281 RS Boxtel

## DATA

OP AANVRAAG

## TRAINER

Tino van der Veen / John van Belkom

# Legrand

## vermogensautomaten

### DOEL TRAINING

Deze training leert hoe de Legrand vermogensautomaten van 16 tot 6300A in verdeelinrichtingen kunnen worden toegepast als beveiliging van de installatie. Onderwerpen, zoals kortsluitvastheid, back-up beveiliging en selectiviteit zullen uitgebreid worden behandeld. Tijdens het middagprogramma wordt in de praktijk geoefend met het opbouwen van de accessoires in en op de vermogensautomaten. De nadruk ligt hierbij op de MCCB en ACB.

### PROGRAMMA

- De werking van vermogensautomaten in het algemeen
- De DPX<sup>3</sup> en DMX<sup>3</sup> producten in XL<sup>3</sup> 4000/6300 verdeelinrichtingen
- Kortsluitvastheid
- Back-up beveiliging
- Selectiviteit
- Accessoires

### DE TRAINING IS BEDOELD VOOR

- Calculatoren
- Werkvoorbereiders
- Chef werkplaats

### PRIJZEN EN CONDITIES

- Vooropleiding: MBO elektrotechniek WEB 4 niveau of gelijkwaardig door theorie of praktijk verkregen
- Groepsgrootte: 4 tot 8 personen
- Aanmelden via inschrijfformulier op de website
- Kosten: € 240,00 per deelnemer (excl. BTW)
- Inclusief lunch

LEGRAND  
VERMOGENS-  
AUTOMATEN

CALCULATOREN  
WERKVOORBEREIDERS  
CHEF WERKPLAATS



### TRAININGSDUUR/LOCATIE

Van 9:00 tot 16:00 uur

Legrand Nederland B.V.  
Van Salmstraat 76  
5281 RS Boxtel

### DATA

OP AANVRAAG

### TRAINER

Tino van der Veen / John van Belkom



# Van Geel & Cablofil kabeldraagsystemen

Continuïteit in energievoorziening en communicatie in de bedrijfsvoering worden steeds belangrijker. Kabeldraagsystemen zijn hierin een essentieel onderdeel geworden. Welk systeem kan het beste worden toegepast? Dit is een veel voorkomende vraag. Op basis van specifieke cases worden alle mogelijkheden en toepassingen besproken.

## DOEL TRAINING

Het kiezen van het juiste kabeldraagsysteem in een project.

## PROGRAMMA

Kabeldraagsystemen in:

- Utiliteit,
- Fabriekshallen,
- Ziekenhuizen,
- Industrie en
- Voedingsmiddelen industrie.

## DOCUMENTATIE

- Er wordt gebruikt gemaakt van diverse hulpmiddelen, zoals de algemene Legrand catalogus.

## DE TRAINING IS BEDOELD VOOR

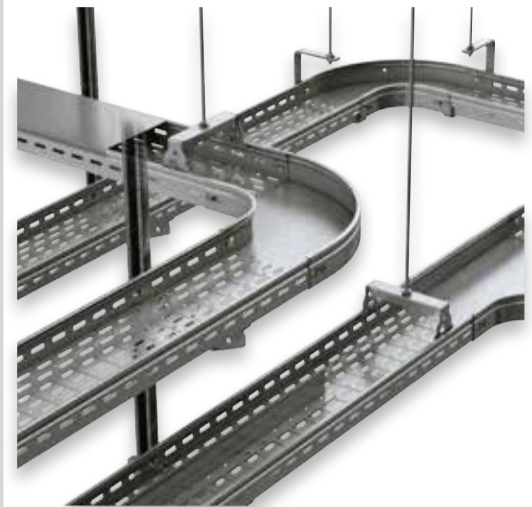
- Adviseurs
- Installateurs
- Projectleiders
- Werkvoorbereiders

## PRIJZEN EN CONDITIES

- Werkzaam zijn in de elektrotechniek
- Groepsgrootte: 4 tot 8 personen
- Aanmelden via inschrijfformulier op de website
- Kosten: € 120 per deelnemer (excl. BTW)
- Inclusief lunch

## KABELDRAAG-SYSTEMEN

ADVISEURS  
INSTALLATEURS  
PROJECTLEIDERS  
WERKVOORBEREIDERS



## TRAININGSDUUR/LOCATIE

Van 09.00 tot 13.30 uur

Legrand Nederland B.V.  
Van Salmstraat 76  
5281 RS Boxtel

## DATA

OP AANVRAAG

## TRAINER

Onbekend

# Functiebehoud met kabeldraagsystemen

Continuïteit in energievoorziening en communicatie in de bedrijfsvoering worden steeds belangrijker. Kabeldraagsystemen zijn hierin een essentieel onderdeel geworden. Een groot onderscheid met de algemene kabeldraagsystemen is dat bij functiebehoud de elektrotechnische installatie bij een brand een bepaalde tijd moet blijven werken. Dit heeft natuurlijk consequenties voor de kabeldraagsystemen zelf.

## DOEL TRAINING

De deelnemer leert aan welke normen en voorwaarden een elektrotechnische installatie moet voldoen om geschikt te zijn voor functiebehoud.

## PROGRAMMA

- Wat is functiebehoud
- Wanneer moet functiebehoud worden toegepast
- Hoe voer je een installatie met functiebehoud uit

## DOCUMENTATIE

- Er wordt gebruikt gemaakt van diverse hulpmiddelen, zoals de algemene Legrand catalogus en deelcatalogus functiebehoud kabeldraagsystemen.

## DE TRAINING IS BEDOELD VOOR

- Adviseurs
- Installateurs
- Projectleiders
- Werkvoorbereiders

## PRIJZEN EN CONDITIES

- Werkzaam zijn in de elektrotechniek
- Groepsgrootte: 4 tot 8 personen
- Aanmelden via inschrijfformulier op de website
- Kosten: € 120 per deelnemer (excl. BTW)
- Inclusief lunch

## FUNCTIEBEHOUD MET KABELDRAAGSYSTEMEN

ADVISEURS  
PROJECTLEIDERS



## TRAININGSDUUR/LOCATIE

Van 09.00 tot 13.30 uur

Legrand Nederland B.V.  
Van Salmstraat 76  
5281 RS Boxtel

## DATA

OP AANVRAAG

## TRAINER

Onbekend

# Ontwerp en montage Zucchini railkokersystemen

## DOEL TRAINING

Het kunnen ontwerpen en monteren van Zucchini railkokersystemen t/m 1000 A en kennis opdoen over railkokersystemen t/m 6300 A.

## PROGRAMMA

- Presentatie van de diverse systeemonderdelen zoals, rechte en hoekelementen, branddoorvoeren, voedingskasten en aftakkasten
- Aan de hand van praktijkvoorbeelden wordt een ontwerp gemaakt van een compleet railkokersysteem
- Ontwerpcriteria, zoals bedrijfsstromen, spanningsverlies, kortsluitstromen en hogere harmonischen

## TRAINING IS BEDOELD VOOR

- Calculatoren
- Werkvoorbereiders
- Chefmonteurs van installatiebedrijven en montagebedrijven

## PRIJZEN EN CONDITIES

- Vooropleiding: MBO elektrotechniek, WEB 4 niveau of gelijkwaardig door theorie of praktijk verkregen
- Groepsgrootte: 4 tot 8 personen
- Aanmelden via inschrijfformulier op de website
- Kosten: € 240,00 per deelnemer (excl. BTW)
- Inclusief lunch

## ONTWERP EN MONTAGE ZUCCHINI RAILKOKERSYSTEMEN

CALCULATOREN  
WERKVOORBEREIDERS  
CHEFMONTEURS VAN INSTALLATEURS  
EN MONTAGE BEDRIJVEN



## TRAININGSDUUR/LOCATIE

Van 09.00 tot 16.00 uur

Legrand Nederland B.V.  
Van Salmstraat 76  
5281 RS Boxtel

## DATA

OP AANVRAAG

## TRAINER

Tino van der Veen / Henny de Groot



**Legrand Nederland B.V.**

Postbus 54  
5280 AB Boxtel

T +31 (0)411 65 31 11  
F +31 (0)411 68 28 95  
E [info@legrand.nl](mailto:info@legrand.nl)  
I [www.legrand.nl](http://www.legrand.nl)