

Agenda

BA4: BASISINSTRUCTIES VEILIGHEID VOOR ELEKTRISCHE INSTALLATIES - GEWAARSCHUWDEN

Locatie	Data
St-Denijs-Westrem	07/09/2016
Mechelen	14/09/2016
Kortrijk	14/09/2016
Brugge	15/09/2016
Volta Brussel	20/09/2016
Hasselt	22/09/2016
Schoten	27/09/2016
St-Denijs-Westrem	04/10/2016
Leuven	20/10/2016
Brugge	03/11/2016
St-Denijs-Westrem	15/11/2016
Schoten	16/11/2016
Volta Brussel	22/11/2016
Mechelen	23/11/2016
Kortrijk	23/11/2016
Leuven	13/12/2016
Hasselt	13/12/2016

HERWERKT! BA5 ELEKTRICIENS

Locatie	Data
Hasselt	04, 06/10/2016
Mechelen	05, 07/10/2016
Kortrijk	06, 07/10/2016
Brugge	10, 11/10/2016
Volta Brussel	10, 12/10/2016
Schoten	11, 13/10/2016
St-Denijs-Westrem	17, 19/10/2016
Leuven	14, 16/11/2016
Mechelen	06, 07/12/2016
Brugge	06, 08/12/2016
Kortrijk	12, 14/12/2016
Schoten	14, 16/12/2016
St-Denijs-Westrem	16, 19/12/2016
Hasselt	19, 20/12/2016
Volta Brussel	20, 21/12/2016

NIEUW! COACHING

Locatie	Data
Hasselt	16/11/2016

COMPONENTENKENNIS - PRAKTIJKOPLEIDING

Locatie	Data
Herentals	14/10/2016
Brugge	24/10/2016

NIEUW! EILANDWERKING: NET-INTERACTIEVE OMFORMERS

Locatie	Data
Hasselt	24/10/2016

HET AREI: OUDE EN NIEUWE HUISHOUDELIJKE INSTALLATIES

Locatie	Data
Geel	14/11/2016

NIEUW! OVERSTROOMBESCHERMINGSTOEESTELLEN IN LAAGSPANNINGSINSTALLATIES

Locatie	Data
Gent	03/10/2016

HET CONFECTIONEREN VAN KABELS - PRAKTIJKOPLEIDING

Locatie	Data
Heverlee (Haasrode)	08/11/2016

INITIATIE IN MECHANISCHE VENTILATIE

Locatie	Data
Anderlecht	05/10/2016

MATERIALENKENNIS - PRAKTIJKOPLEIDING

Locatie	Data
Brugge	14/11/2016

MONTEREN VAN KANALISATIES - PRAKTIJKOPLEIDING

Locatie	Data
Brugge	10/10/2016

NIEUW! NETSYSTEMEN

Locatie	Data
Gent	22/09/2016

VCA BASISOPLEIDING

Locatie	Data
Schoten	05/09/2016
St-Denijs-Westrem	13/09/2016
Brugge	16/09/2016
Volta Brussel	21/09/2016
Kortrijk	29/09/2016
Mechelen	04/10/2016
Hasselt	05/10/2016
Volta Brussel	18/10/2016
St-Denijs-Westrem	24/10/2016
Brugge	14/11/2016
Leuven	17/11/2016
Hasselt	02/12/2016
Volta Brussel	05/12/2016
Schoten	06/12/2016
Kortrijk	12/12/2016
St-Denijs-Westrem	15/12/2016
Mechelen	16/12/2016
Brugge	20/12/2016

NIEUW! KABELBEREKENING VAN ELEKTRISCHE LS-INSTALLATIES

Locatie	Data
Gent	18/10/2016

NIEUW! NBN S21-100: DE NIEUWE BEKRACHTIGDE NORM VOOR BRANDDETECTIE

Locatie	Data
Volta Brussel	27/10/2016

LEDVERLICHTING

Locatie	Data
Geel	08/11/2016
Leuven	21/11/2016
Sint-Denijs-Westrem	24/11/2016
Roeselare	28/11/2016
Berchem	08/12/2016

GESTRUCTUREERDE DATABEKABELING

Locatie	Data
Hasselt	28/11/2016
Roeselare	07/12/2016

WORDT DIT NAJAAR VERWACHT: OPLEIDING 'KORTSLUITSTROOMBEREKENINGEN' EN 'FILIIATIE'

Kijk ook op volta-org.be voor de meest recente planning

Het AREI: Oude en nieuwe huishoudelijke installaties

Deze opleiding belicht de verschillende onderdelen van oude en nieuwe huishoudelijke elektrische installaties, gespiegeld aan wat er hierover in het AREI staat. Dit is een praktijkgerichte opleiding waarbij de technologische aspecten beperkt blijven. Wil je de eisen van het AREI met betrekking tot huishoudelijke elektrische installaties onder de knie krijgen? Schrijf je dan snel in.

Op het programma:

- definities huishoudelijke installaties;
- leidingen en stopcontacten;
- aansluitingen en aardingsinstallatie;
- badkamers en veilig materieel;
- domotica;
- keuringen en administratie.

Vereiste voorkennis:

een basiskennis van elektriciteit.

Meer info op

www.vormelek-formelec.be/opleidingen



Wendy De Bruyn

wendy.debruyne@volta-org.be
0495 67 94 04

Antwerpen (behalve arrondissement Mechelen)



Ann Ophalvens

ann.ophalvens@volta-org.be
0476 89 23 90

Limburg & arrondissement Mechelen



Sabine Goethals

sabine.goethals@volta-org.be
0486 51 70 03

West-Vlaanderen



Veerle Van Antenhove

veerle.vanantenhove@volta-org.be
0494 82 39 65

Oost-Vlaanderen

Voor Vlaams-Brabant & Brussel, raadpleeg onze website.

Vormelek, Tecnolec en FBZ zijn sectorale organen van en voor de werkgevers en arbeiders uit de elektro-technische sector, meer bepaald het paritair subcomité voor de elektriciens: installatie en distributie (PSC 149.01). Ze zijn opgericht door de sociale partners - beroepsfederaties en vakbonden - van deze sector om bedrijven en arbeiders met raad en daad bij te staan.



Vormelek, Tecnolec en FBZ bundelen hun krachten en vormen samen VOLTA.

VOLTA
Kruispunt van elektrotechniek

Tel 02 476 16 76
Fax 02 476 17 76

Marlylaan 15/8
1120 Brussel

info@volta-org.be
www.volta-org.be

3

SEPTEMBER
2016

transfo

Het nieuws uit de elektrotechnische sector voor werkgevers



Van IP-poort tot IoT

Een opleiding op maat van onze toekomst

De populariteit van IoT, ofwel Internet of Things, blijft groeien.

Communiceren met en het beheersen van diverse tools, zowel thuis, in de zorginstelling als op de werkvloer worden stilaan de norm. Deze technologie houdt echter veiligheidsrisico's in met betrekking tot privacy en inbraak. Daarom is een goede opleiding over IP en IoT een must.

Verspreid over drie sessies van een halve dag komen de volgende onderdelen aan bod:

Consulteer www.vormelek-formelec.be/opleidingen voor de planning.



technologie

opleiding

personeel



Voorwoord

Bij het verschijnen van deze Transfo is voor de meesten het 'groot' verlot al voorbij. Zijn jouw batterijen opnieuw opgeladen? En die van je werknemers?

Uit een recente studie van Volta blijkt dat het opleiden van werknemers leidt tot meer motivatie en een grotere betrokkenheid met hun werkgever. Bovendien kan een opleiding ervoor zorgen dat er een beter evenwicht ontstaat tussen wat werknemers kennen en wat je precies van hen verlangt. De onderwerpen van Transfo 3 wijden we dan ook volledig aan onze nieuwste en reeds bestaande opleidingen. Inschrijven kan vanaf nu!

Veel leesplezier!

Peter Claeys,
Directeur Volta

VOLTA
Kruispunt van elektrotechniek

NBN S21-100: de nieuwe bekrachtigde norm voor branddetectie

Een betrouwbare branddetectie is van levensbelang. De grondige knowhow over de plaatsing, werking, onderhoud en levensduur van zulke systemen is daarom een must voor elke branddetectie-installeur.

Volta voegt de nodige theorie en praktische kennis van branddetectie-installaties samen in een 8-uur durende opleiding.

De focus ligt op de NBN S21-100 deel I & II. Als vereiste voor kennis verwachten we inzicht in branddetectie en begrip van artikel 10.4 van het AREI.

Op het programma:

- situering van NBN S21-100 deel I & II;
- plaatsing en inwerkingstelling;
- levensduur van branddetectie-installaties;

- risicobepaling, begincontrole en periodiek nazicht van de installatie;
- verificatie en onderhoud;
- praktijkoefeningen rond het gebruik van de installatie en bekabeling.

Voor meer informatie en inschrijvingen kan je terecht op www.vormelek-formelec.be/opleidingen



Eilandwerking: net-interactieve omvormers

Een opleiding over de installatie van net-interactieve omvormers, batterijsystemen, hun opstelling en indienstneming volgens de correcte praktijkregels.

Door het grote succes van hernieuwbare energiebronnen stijgt de vraag naar een degelijke opleiding over de installatie van net-interactieve omvormers die deze decentrale energieproductie opvangen. Volta giet dit thema in

een opleiding van 8 uur, waarbij zowel het theoretische als praktische luik van eilandwerking en net-interactieve omvormers aan bod komen.

Op het programma:

- opbouw en werking van installaties met net-interactieve omvormers, batterijen, PV-panelen en UPS aan de hand van een interactief didactisch paneel;
- reglementering en beveiliging;

- dimensionering en selectie van de systeemcomponenten;
- belangrijke parameters van net-interactieve omvormers en hun impact op de werking van het systeem.

Voor deze opleiding volstaat een basiskennis van elektriciteit en elektrische installaties.

Interesse? Schrijf je in via www.vormelek-formelec.be/opleidingen

Opfrissingscursussen in het kader van industriële elektriciteit

Is jouw kennis over netsystemen, overstroombeschermingstoestellen in laagspanningsinstallaties en kabelberekening toe aan een tweede adem? Of wil je eerder jouw basiskennis uitbreiden?

In september en oktober organiseert Volta afzonderlijke cursussen van 1 dag over de drie bovenstaande toepassingen binnen de industriële elektriciteit. Voor deze opleidingen is een basiskennis van elektrische installatietechniek op industrieel niveau aangewezen. Ontdek hier een voorproefje van het programma.

Netsystemen

- uitgebreide definiëring van netsystemen;
- beveiliging en aarding;
- codering van netsystemen;
- TT, TN en IT en vergelijking tussen de verschillende systemen.

Overstroombeschermingstoestellen in laagspanningsinstallaties

- begrippen en AREI-voorschriften;
- smeltveiligheden en motorbeveiligingsschakelaars;
- vermogenschakelaars en automaten;
- normering van de energieklassen.



Kabelberekening van elektrische laagspanningsinstallaties

- inleiding AREI-begrippen;
- geleiderdoorsnede op basis van de bedrijfsstroom;
- spanningsval;
- parallelle kabels;
- controle en bescherming overbelasting.

Surf naar www.vormelek-formelec.be/opleidingen voor de planning en inschrijving.

Gestructureerde databekabeling

Deze opleiding biedt je een beknopte theoretische achtergrond over gestructureerde databekabeling. Uiteraard geven we je ook voldoende praktijkgerichte informatie mee. Voor het volgen van 'Gestructureerde databekabeling' heb je geen voorkennis nodig. De cursustijd bedraagt 8 uur.

Beknopte inhoud:

- overzicht van de verschillende componenten;
- soorten kabels;
- installatiemateriaal;
- installatieregels en veiligheid;
- do's-and-don'ts;
- tips en tricks.

Het volledige programma vind je terug via www.vormelek-formelec.be/opleidingen

Ledverlichting: van ontwerp tot installatie

Vind je ook niet dat klanten een sterk onderbouwd advies over ledtechnologie verdienen?

Volg dan zeker onze opleiding van 8 uur over de uiteenlopende aspecten van ledverlichting. Hierbij leggen we de nadruk op de toepassingen en uitdagingen die voor jou, als elektrotechnisch installateur, het meest van belang zijn. De lesgever beperkt zich tot een minimum aan theorie, aangevuld met veel praktische tips en interactieve demonstraties.

Op het programma:

- beknopte inleiding in verlichting en kleurwaarneming;
- lichtstudies;
- ledlichtbronnen;



Infoavonden: Hot topics in de wereld van de elektro-installateurs

Volta organiseert een reeks infoavonden over een aantal populaire items uit het AREI. Zeker niet te missen.

Tijdens een praktijkgerichte infosessie over risicoanalyse belichten we de veiligheid van elektrische installaties op arbeidsplaatsen. In het kader van een algemeen preventieplan volgens de welzijnswetten is een juiste risicoanalyse van onmisbaar belang.

De sessie over het plan met uitwendige invloeden gaat in de

eerste plaats over de belangrijkste wijzigingen in artikel 10.4 van het AREI dat de voorzorgsmaatregelen tegen brand behandelt. Aan de hand van concrete voorbeelden brengen we dit artikel in de praktijk.

Tenslotte belichten we nog een heleboel andere actuele items met betrekking tot het AREI.

Denk bijvoorbeeld aan de nieuwe brandreactieclassificatie van kabels volgens de NBN EN 50575:2014, de herwerking van het AREI in 3 delen en het

gebruik van een automatische differentieelstroominrichting van het type B in combinatie met een type A.

Data en locaties:

- | | |
|------------|------------|
| • Kortrijk | 10/11/2016 |
| • Mechelen | 29/11/2016 |
| • Lokeren | 07/12/2016 |
| • Hasselt | 14/12/2016 |

Schrijf je voor één of meerdere infoavonden in via www.tecnolec.be

Vernieuwde opleiding 'BA5 Elektriciens'

De rol van de 'BA5' of 'vakbekwaam persoon' is nog te vaak onderkend. Met onze vernieuwde opleiding BA5 willen we hier verandering in brengen. Wij leggen een ruime focus op het (h)erkennen van risico's bij elektrische werkzaamheden en richten ons voornamelijk op:

- vakbekwamen die elektrische werkzaamheden uitvoeren aan of in de omgeving van elektrische installaties;
- vakbekwamen die niet-elektrische werkzaamheden uitvoeren in de omgeving van elektrische installaties;
- vakbekwamen die exploitatiewerkzaamheden zoals bedienings-, besturings- of controleactiviteiten uitvoeren.

We spreiden het lessenpakket over 2 dagen van telkens 8 uur. Op het programma vind je onder andere:

- de rol van 'BA5';
- de kracht van elektriciteit;
- grootheden, wetgeving en normen;
- uitwendige invloeden;
- netsystemen;
- kabelberekening (basisprincipes en risico's);
- elektrisch materiaal;
- risicoanalyse en risico's van elektriciteit;
- praktische tips in verband met overstroombescherming;
- werkzaamheden zonder spanning;
- werkzaamheden onder of in de nabijheid van spanning;
- praktische uitdagingen van een 'BA5'.

Let op: om deel te nemen aan de opleiding 'BA5' is een basiskennis van elektriciteit voor industriële installaties een noodzakelijke vereiste.

Surf voor het volledige programma en de opleidingsdata naar www.vormelek-formelec.be/opleidingen