

Agenda

INFOAVOND 'KWALITEIT VAN LEDVERLICHTING'

Tijdens deze reeks infoavonden zoomen we in op de kwaliteit en technische aspecten van ledproducten. Aan de hand van een reeks praktische tips en demonstraties tonen we hoe je als installateur de eigenschappen van een ledproduct kan beoordelen.

Locatie	Data
Boom	20/04/2017
Hasselt	25/04/2017
Zwijnaarde	04/05/2017
Kortrijk	11/05/2017
Volta Brussel	18/05/2017

> Interesse? Schrijf je in op www.volta-org.be

SYMPOSIUM 'VERWARMING & ELEKTRICITEIT'

Tegenwoordig wordt heel wat hernieuwbare energie lokaal opgewekt. Meestal is deze energie beschikbaar in de vorm van elektriciteit, denk hierbij bijvoorbeeld aan PV-panelen. Het is interessant om deze energie zo veel mogelijk lokaal te verbruiken. Ze kan onder meer dienen om sanitair water warm te maken en de woning te verwarmen. Warmtepompen en elektrische verwarming zijn meer dan ooit aan de orde, al dan niet met accumulatie.

Op het seminarie worden de resultaten voorgesteld van twee studies van de universiteiten van Gent en Luik. Hierin worden verschillende opties vergeleken voor het verwarmen van de woning en het opwekken van sanitair warm water in goed geïsoleerde woningen. Er wordt berekend hoeveel zelfconsumptie mogelijk is in functie van verschillende types woningen en appartementen, naargelang het soort opstelling. Zo wordt onder meer de opslag in een batterij vergeleken met de opslag in een thermisch vat bij gebruik van een warmtepomp en PV. Ook de EPB-berekening van de verschillende systemen komt aan bod.

Gastprekers

Professor Michel De Paepe (UGent)
Professor Vincent Lemort (ULg)
Sylvain Quoilin (European Commission (Joint Research Centre) & ULg)

Locatie	Datum
Living Tomorrow, Vilvoorde	16/05/2017 12u-17u

> Interesse? Schrijf je in op www.volta-org.be

VOLTA OPLEIDINGEN

De volgende opleidingen organiseren we nog steeds in een open aanbod.

Alle provincies

BA4: gewaarschuwd

BA5: vakbekwamen

VCA: Basisopleiding

Ledverlichting van Ontwerp tot Installatie

De volgende opleidingen organiseren we op basis van jullie vraag en wensen:

Alle provincies

Het AREI: oude en nieuwe huishoudelijke installaties

Netsystemen

Kabelberekeningen elektrische LS-installaties

Overstroom beschermingstoestellen in LS-installaties

Kortsluitstroomberekeningen

Coördinatie en filiatie van beveiligingen

Brandbeveiliging volgens NBN S21-100NL

Eilandwerking: net-interactieve omvormers

IP poort tot IoT

Gestructureerde databekabeling

Mentoropleiding

Verschillende (vaste) locaties in Vlaanderen

Werken op hoogte: rolsteiger

Werken op hoogte: schaarlift of telescooplift

Duurzame installatietechniek: een luchtdichte elektrotechnische installatie realiseren

Brugge & Herentals

Componentenkennis (praktijkopleiding)

Haasrode & Brugge

Het confectioneren van kabels (praktijkopleiding)

Materialenkennis (praktijkopleiding)

Monteren van kanalisaties (praktijkopleiding)

Anderlecht

Initiatie in mechanische ventilatie

Kijk op www.volta-org.be voor de meest actuele opleidingsdata of geef het ons door als geen enkele datum en/of locatie voor je past.

Meer info en inschrijven op www.volta-org.be of contacteer

Anne Van Ruysseveldt
anne.vanruysseveldt@volta-org.be
02 431 05 85.

Ledverlichting: van ontwerp tot installatie

In deze dagopleiding zetten we je met concrete tips op weg om ledverlichting te ontwerpen en installeren, zodat je klanten ook correct kan adviseren over de vele voordelen van deze technologie. De lesgever beperkt zich tot een minimum aan theorie en gebruikt veel praktische tips met interactieve, luchtige demonstraties. Geen specifieke voorkennis vereist.

Op het programma:

- beknopte inleiding in verlichting en kleurwaarneming
- verschil tussen led en traditionele lichtbronnen
- lichtstudies correct analyseren
- koeling en dimming
- ledvervanglampen
- ...

Meer info op www.vormeek-formelec.be/opleidingen of via Anne Van Ruysseveldt, anne.vanruysseveldt@volta-org.be, 02 431 05 85.



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



Elke Van Ossel

elke.vanossel@volta-org.be
0475 47 56 66

Vlaams-Brabant & Brussel

Vormeek, Tecnolec en FBZ zijn sectorale organen van en voor de werkgevers en arbeiders uit de elektrotechnische 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.



Vormeek, 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

5

APRIL
2017

transfo

Het nieuws uit de elektrotechnische sector voor werkgevers

Elektromechanica voor en door vrouwen

Minister van Onderwijs voor Sociale Promotie en Vrouwenrechten van de Federatie Wallonië-Brussel, Isabelle Simonis, heeft eind januari de eerste diploma's 'Onderhoudsagent elektromechanica' uitgereikt.

"Deze opleiding heeft een tweevoudig doel", verduidelijkt de minister. "Ze wil meer vrouwen motiveren voor technische, en dus traditioneel eerder mannelijke, beroepen en zo clichés ontcrachten, maar tegelijkertijd ook banen in knelpuntberoepen creëren." De editie van dit jaar is inmiddels van start gegaan met 13 studenten, waaronder 8 vrouwen.

Deze opleiding komt tot stand dankzij de samenwerking tussen ENGIE Cofely, Bruxelles Formation, het Ministerie van Onderwijs voor Sociale Promotie, het Instituut Cardinal Mercier, de Lokale Missie van Schaarbeek (MILOCS), Actiris en Volta.



"Het project zal worden herhaald en hopelijk worden opgepikt door andere ondernemingen in de andere gewesten", vertelt Sybille Laloux, onze Volta-coördinator voor Wallonië-Brussel. Bij Volta hebben we er alvast het volste vertrouwen in.

Raadpleeg het volledige artikel via www.volta-org.be.

Voorwoord

Eindelijk is het lente en kunnen we ons opnieuw opladen met een gezonde portie (zonne-)energie. Het ideale moment om jou meteen ook de tweede transfo van het jaar te presenteren. De sectorproef 'Electro Brain' loopt als een trein en onze toekomstige elektrotechniekers staat een belangrijke onderwijs-hervorming te wachten. Heb je bovendien al gehoord van de opleiding voor (vrouwelijke) werkzoekenden 'Onderhoudsagent elektromechanica'? In deze nieuwsbrief ontdek je het allemaal. En zoals altijd biedt de agenda je een handig overzicht van al onze opleidingen.

Peter Claeys,
Directeur Volta

technologie

opleiding

personeel

VOLTA
Kruispunt van elektrotechniek

Electro Brain, de sectorproef voor toekomstige elektriciens

Volta organiseert Electro Brain, de nationale sectorproef die de competenties van toekomstige elektriciens evalueert.

De proef is bedoeld voor laatstejaarsleerlingen, jongeren DBSO/CEFA, Syntra Leertijd, IFAPME, SFPME, IAWM en cursisten volwassenenonderwijs binnen een elektrotechnische opleiding. Ook werkzoekenden en personen vanaf 18 jaar die graag hun kennis testen, kunnen deelnemen aan Electro Brain.

De proeven in Vlaanderen zijn gebaseerd op beroepskwalificatiedossiers van de elektrotechnisch installateur en elektrotechnicus. In het Franstalig landsgedeelte werden deze gebaseerd op de profielen SFMQ installateur électricien résidentiel en installateur électricien industriel. Een diverse groep van deskundigen neemt de evaluatie voor zijn rekening: werknemers en werkgevers uit elektrotechnische bedrijven, fabrikanten, keuringsorganismen en opleidings- en onderwijsver-

strekkers. Via een uitgebreid train-the-trainer traject en strikt bepaalde evaluatiecriteria bereiden we de evaluatoren goed voor op hun taak.

Tussen half februari en 23 mei 2017 legden we al 40 data voor Electro Brain vast, verspreid over alle provincies. Verschillende sponsors stellen die dagen hun accommodatie ter beschikking. De sectorproef bestaat uit een theoretisch en praktisch luik en neemt een hele dag in beslag. Voor deelnemers aan de proef van elektrotechnicus voorzien we een extra proef 'foutzoeken'. Per dag verwelkomen we max. 40 kandidaten.

Het theoretisch gedeelte bestaat uit een vragenlijst met 30 meerkeuzevragen. Deze beoordeelt de kennis in verband met het AREI, de goede praktijken en de regels van de kunst, alsook de kennis van basisberekeningen met betrekking tot de wet van Ohm. De praktische proef omvat o.a.: materialenkennis, kleurkeuze van kabels,

de timer, de teleschakelaar, de kabeldoorsnede, het opmaken van de kast, het lezen van schema's, de bekabeling van het 30mA differentieel, de faseverdeling, de laagspanning, de equipotentiaalverbindingen, de voornaamste equipotentiaalbescherming, metingen, het tweerichtingscircuit, functionele isolatie, het juiste gebruik van gereedschap, demonteren, orde & netheid en veiligheid.

De eindscore van Electro Brain is gebaseerd op de punten voor de verschillende onderdelen samen. Om te slagen moet de deelnemer een totaalscore van minstens 60% behalen. Deelnemers die slagen voor de proef, krijgen een Electropass, als bevestiging van hun kennis en keuze voor deze boeiende sector. Elke deelnemer krijgt ook een assessmentdocument: een overzicht van alle positieve punten en de werkpunten.

Met Electro Brain wil Volta de opleiding van toekomstige elektriciens extra ondersteunen. Dit instrument stelt zowel deelnemers als scholen in staat om na te gaan of hun opleiding strookt met de verwachtingen van werkgevers. En ook de sector zelf wordt er wijzer van: dankzij de resultaten weten we waaraan extra aandacht moet besteed worden tijdens onze opleidingsprogramma's.

Voor meer informatie over Electro Brain kan je terecht op www.stroomopwaarts.be/ elektrotechnisch-en-volwassenenonderwijs/electro-brain.



Strengere basisnormen voor brandveiligheid van nieuwe gebouwen: elektrische aspecten

Vanaf 1 april 2017 gaat het Koninklijk Besluit van 7 december 2016 over de basisnormen voor de brandveiligheid van nieuwe gebouwen in werking. Ook voor de elektrische installatie zijn er een aantal extra eisen bijgekomen, waaronder die met betrekking tot de elektrische installatie van liften in trappenhuisen en sassen.

Liften, goederenliften en oleohydraulische liften

Met betrekking tot liften, goederenliften en oleohydraulische liften wordt erg de nadruk gelegd op het behoud van de brandweerstand van wanden bij doorvoeringen. Doorvoeringen van leidingen voor het voeden van de lift en van leidingen behorend bij de liftinstallatie, moeten zo uitgevoerd worden dat de brandweerstanden van de wanden met de doorvoeringen behouden blijven. De installateur moet er dus voor zorgen dat hij de EI-waarden van de wanden met doorvoeringen kent en deze doorvoeringen volgens de regels van goed vakmanschap zodanig uitvoert dat de EI-waarden behouden blijven.



Trappenhuis

Voor middelhoge en hoge gebouwen zijn in trappenhuisen slechts die elektrische leidingen toegelaten die alleen dienen voor de werking van de volgende toestellen die in het trappenhuis geïnstalleerd zijn: detectiemiddelen, blusmiddelen (met uitzondering van de muurhaspels), signalisatie-toestellen, verlichtingstoestellen, verwarmingstoestellen, ventilatieinrichtingen en ontrokkingsinrichtingen.

Verluchtingskokers en ontrokkingskokers zijn alleen toegelaten als ze enkel dienen voor de werking van de voornoemde voorwerpen die in het trappenhuis geïnstalleerd zijn. Enkel waterleidingen zijn in trappenhuisen toegelaten.

Sas

Een sas is een verbodingsruimte afgebakend door brandwerende wanden en deuren. Alleen de volgende toestellen zijn toegelaten in de sassen: detectiemiddelen, blusmiddelen, signalisatie-toestellen, verlichtingstoestellen, verwarmingstoestellen, ventilatieinrichtingen en ontrokkingsinrichtingen.

Elektrische leidingen, verluchtingskokers en de ontrokkings-

Definities

De hoogte van een gebouw is de afstand tussen het afgewerkte vloerpeil van de hoogste bouwlaag en het laagste peil van de door de brandweerwagens bruikbare wegen omheen het gebouw. De hoogste bouwlaag met uitsluitend technische lokalen wordt niet meegerekend:

- **Hoge gebouwen:** hoogte > 25 m.
- **Middelhoge gebouwen:** 10 m ≤ hoogte ≤ 25 m.
- **Lage gebouwen:** hoogte < 10 m.

- kokers zijn enkel toegelaten als:
- zij alleen dienen voor de werking van de voornoemde toestellen die in het sas geïnstalleerd zijn;
 - het sas alleen uitgeeft op niet voor verblijf bestemde lokalen (bv.: technische ruimten, transformatorlokalen, bergingen, archieflokalen, lokalen voor de opslag van het huisvuil, lokalen voor tellers, verwarmingslokalen...) of parkeergebouwen.

Verder zijn enkel waterleidingen toegelaten in de sassen.

Besluit

Deze bijkomende eisen in het KB zijn bedoeld om het risico op brand ten gevolge van de elektrische installatie en de brandlast in een aantal "vitale" ruimten te beperken. Ze zijn van toepassing op nieuw op te richten gebouwen en de uitbreidingen van bestaande gebouwen.

Hervormingen in het secundair onderwijs

Vlaanderen is fier op haar onderwijs. Toch zijn er een aantal grote knelpunten: zo haalt bijvoorbeeld 1 op de 8 jongeren geen diploma secundair onderwijs en moeten nog steeds veel leerlingen hun jaar opnieuw doen.

Hoog tijd dus voor verandering. Vanaf nu worden opleidingen onderverdeeld volgens 3 finaliteiten: **doorstroom-** (» verdere studies), **dubbele finaliteit-** (» zowel op verdere studies als op de arbeidsmarkt) en **arbeidsmarktgerelateerde** opleidingen (» instroom in de arbeidsmarkt). Ook de opleidingen voor onze sector zullen er vanaf 2018 anders uitzien:

Eerste graad (1ste en 2de middelbaar)

- **A-stroom:**
 - Industriële wetenschappen
 - Techniek wetenschappen
 - Mechanica - elektriciteit
- **B-stroom:**
 - Elektriciteit

Tweede graad (3de en 4de middelbaar)

- **Doorstroom/TSO:**
 - Technologische wetenschappen
- **Dubbele finaliteit/TSO:**
 - Elektrotechnieken
 - Elektromechanische technieken
 - Podiumtechnieken
- **Arbeidsmarktgerichte/BSO:**
 - Elektrische installaties
 - Elektriciteit

Derde graad (5de en 6de middelbaar)

- **Doorstroom/TSO:**
 - Technologische wetenschappen en engineering

- Informatie- en communicatietechnologie
- Mechatronica
- **Dubbele finaliteit/TSO:**
 - Elektrotechnieken
 - Elektromechanische technieken
 - Koel- en warmtetechnieken
 - Podiumtechnieken
- **Arbeidsmarktgerichte/BSO:**
 - Elektrische installaties
 - Koelinstallaties

Volta volgt deze veranderingen op de voet en geeft advies over de inhoud van de verschillende opleidingen.

Meer informatie?
Contacteer An De Ridder via an.deridder@volta-org.be of 0476 89 19 20.

Het OpleidingsCV

Krijg op een eenvoudige en efficiënte manier zicht op het opleidingsverleden van jouw werknemers.

Sterke, toekomstgerichte ondernemingen weten dat ze hun werknemers permanent moeten bijscholen om competitief te blijven. Om het overzicht te bewaren, ontwikkelde Vormelek het OpleidingsCV, een (gratis) online tool als centrale registratieplek voor alle gevolgde opleidingen, behaalde certificaten, diploma's, attesten, uitgeoefende beroepen en daaraan verbonden taken van je werknemers.

Enkele andere voordelen op een rijtje:

- Gedaan met het bijhouden van aparte files met individuele gegevens.
- Opleidingen waarvoor je een premieaanvraag instuurde, worden automatisch toegevoegd aan het opleidingsCV.
- Je vindt er alle basisinformatie terug voor het invullen van je sociale balans.

Raadpleeg het OpleidingsCV van jouw werknemers op www.vormelek-formelec.be/opleidingscv en vul het tijdig aan met up-to-date informatie.

Login/Paswoord vergeten?
Geef een seintje via info@volta-org.be en wij bezorgen je per kerende een login met nieuw paswoord.

