

## Calendrier

### BA4 : INSTRUCTIONS DE BASE EN SÉCURITÉ POUR LES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES - PERSONNES AVERTIES

Lieu	Date
Volta Bruxelles	08/09/2016
Gilly	09/09/2016
Gembloux	14/09/2016
Libramont	22/09/2016
Tournai	23/09/2016
Liège	29/09/2016
Volta Bruxelles	05/10/2016
Gilly	12/10/2016
Volta Bruxelles	03/11/2016
Gembloux	15/11/2016
Tournai	22/11/2016
Libramont	25/11/2016
Volta Bruxelles	06/12/2016
Gilly	07/12/2016
Gembloux	13/12/2016
Liège	15/12/2016

### RÉVISÉ | BAS ÉLECTRICIENS

Lieu	Date
Libramont	10, 11/10/2016
Tournai	10, 11/10/2016
Volta Bruxelles	12, 13/12/2016
Tournai	15, 16/12/2016
Volta Bruxelles	17, 20/10/2016
Gilly	18, 20/10/2016
Gembloux	19, 21/12/2016
Gilly	20, 22/12/2016
Gembloux	04, 06/10/2016
Liège	08, 10/11/2016
Liège	12, 14/12/2016



### NOUVEAU ! FONCTIONNEMENT EN ILOTAGE

Lieu	Date
Mons	26/10/2016

### INITIATION À LA VENTILATION MÉCANIQUE

Lieu	Date
Anderlecht	21/11/2016

### NOUVEAU ! NBN S21-100 : NOUVELLE NORME EN MATIÈRE DE DÉTECTION D'INCENDIE

Lieu	Date
Louvain-La-Neuve	18/10/2016

### VCA : FORMATION DE BASE

Lieu	Date
Gilly	08/09/2016
Liège	14/09/2016
Volta Bruxelles	22/09/2016
Libramont	27/09/2016
Gembloux	29/09/2016
Tournai	29/09/2016
Gilly	13/10/2016
Volta Bruxelles	19/10/2016
Gembloux	28/10/2016
Volta Bruxelles	14/11/2016
Libramont	17/11/2016
Tournai	25/11/2016
Liège	07/12/2016
Gilly	12/12/2016
Volta Bruxelles	19/12/2016
Gembloux	20/12/2016

### NOUVEAU ! PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS DANS LES INSTALLATIONS BT

Lieu	Date
Liège	19/10/2016

### NOUVEAU ! DIMENSIONNEMENT DES CÂBLES ET CONDUCTEURS POUR LES INSTALLATIONS BT

Lieu	Date
Liège	07/12/2016

### NOUVEAU ! LES SCHÉMAS DE LIAISON À LA TERRE

Lieu	Date
Liège	14/12/2016

### NOUVEAU ! RGIE APPLIQUÉ AUX ANCIENNES ET NOUVELLES INSTALLATIONS DOMESTIQUES/RÉSIDENTIELLES

Lieu	Date
Gembloux	25/10/2016

## Le RGIE : Anciennes et nouvelles installations domestiques

Cette formation aborde les différents composants des anciennes et nouvelles installations électriques domestiques sur la base des dispositions du RGIE. Il s'agit d'une formation pratique aux aspects technologiques limités. Vous voulez maîtriser rapidement les exigences du RGIE concernant les installations électriques domestiques ? Inscrivez-vous dès maintenant.

#### Au programme :

- définitions des installations domestiques ;
- canalisations électriques et prises de courant ;
- raccordements et installation de mise à la terre ;
- salles de bains et matériel sûr ;
- domotique ;
- inspections et administration.

#### Connaissances préalables requises :

connaissances de base en électricité.

De plus amples infos sur [www.vormeλεκ-formelec.be/formations](http://www.vormeλεκ-formelec.be/formations)



**Salvatrice Tranchina**  
salvatrice.tranchina@volta-org.be  
0477 59 81 76

Bruxelles, Brabant wallon & Hainaut



**Luc Dechany**  
luc.dechany@volta-org.be  
0479 32 35 33

Liège, Luxembourg & Namur

Formelec, Tecnolec et le FSE unissent leurs forces et ensemble forment : VOLTA, carrefour de l'électrotechnique

**VOLTA**  
Carrefour de l'électrotechnique

Formelec, Tecnolec et le FSE sont des organes sectoriels créés par et pour les entreprises et les travailleurs du secteur électrotechnique et, plus particulièrement, la sous-commission paritaire des électriciens : installation et distribution (SCP 149.01). Ces organismes ont été fondés par les partenaires sociaux (fédérations patronales et syndicats) du secteur afin d'apporter aide et conseil aux entreprises et aux travailleurs.



# 3

SEPTEMBRE 2016

# transfo

Actualités du secteur électrotechnique  
Rubrique s'adressant aux employeurs

## Installations de détection d'incendie pour un environnement plus sûr

Une détection d'incendie fiable est vitale. Une maîtrise approfondie de l'installation, du fonctionnement, de l'entretien et de la durée de vie de tels systèmes est dès lors un must pour chaque installateur.

Volta regroupe les connaissances théoriques et pratiques nécessaires concernant les installations de détection d'incendie en une formation de 8 heures. L'accent porte sur la norme NBN S21-100, parties I & II. Des notions de détection d'incendie et la compréhension de l'article 104 du RGIE constituent les connaissances prérequis.

#### Au programme :

- situation de la norme NBN S21-100, parties I & II ;
- installation et mise en service ;
- durée de vie des installations ;
- définition des risques, contrôle initial et vérification périodique ;
- vérification et entretien ;
- exercices pratiques en matière d'utilisation de l'installation et de câblage.

De plus amples infos et inscriptions sur [www.vormeλεκ-formelec.be/formations](http://www.vormeλεκ-formelec.be/formations)



technologie formation personnel

## Éditorial

Lors de la parution de ce Transfo, les 'grandes' vacances seront terminées pour la plupart d'entre vous. Vos batteries sont-elles rechargées ? Et celles de vos collaborateurs ?

Une étude récente de Volta démontre que la formation des salariés se traduit par une plus grande motivation et davantage d'implication. Une formation peut en outre créer un meilleur équilibre entre les connaissances des collaborateurs et ce que vous attendez précisément d'eux.

Ce Transfo 3 sera consacré intégralement à nos formations les plus récentes. Inscriptions possibles dès maintenant ! Bonne lecture !

Peter Claeys,  
Directeur Volta

**VOLTA**  
Carrefour de l'électrotechnique



## Nouveau : les installations électrotechniques étanches à l'air, une compétence en soi

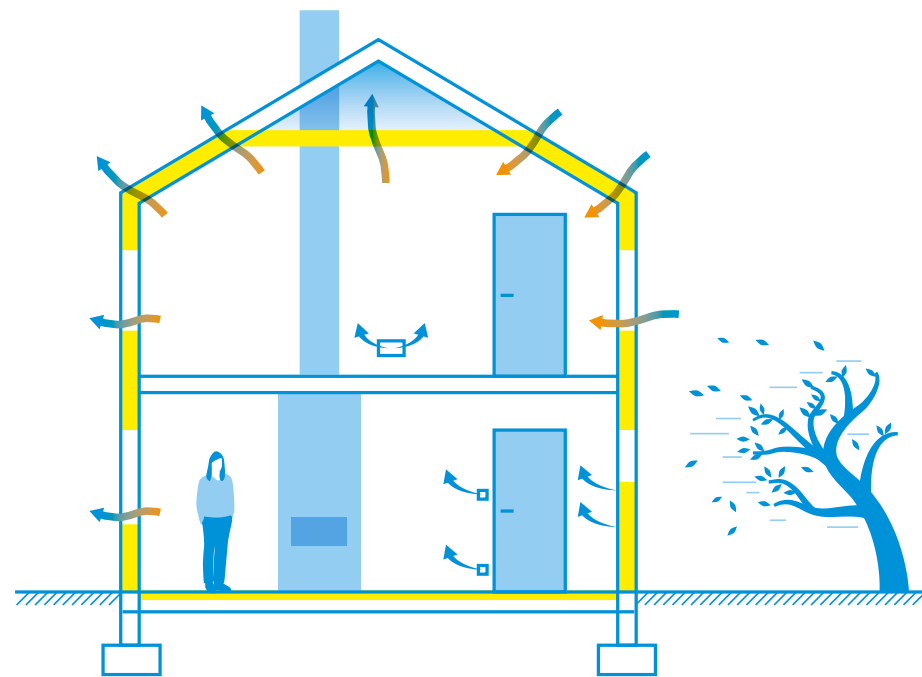
Les maisons durables et peu énergivores sont au centre de l'actualité depuis longtemps déjà et acquièrent une importance croissante.

Dans cette optique, Volta présente une nouvelle formation totalement axée sur une

performance énergétique positive : « installations électrotechniques étanches à l'air ». Comment en finir avec les ponts thermiques et dès lors les pertes de chaleur et d'énergie ? Cette formation se compose d'un volet théorique introductif mais se concentre en majeure

partie sur la pratique. De quoi vous préparer à tout projet de nouvelle construction ou rénovation

**Convaincu(e) ?** Vous trouverez prochainement les dates sur notre site web [www.vormelek-formelec.be](http://www.vormelek-formelec.be)



## Fonctionnement en îlotage

Formation à propos de l'installation des onduleurs 'en attente active' et des systèmes de batteries, de leur agencement et de leur mise en service selon les règles pratiques correctes.

Le succès croissant des sources d'énergie renouvelables entraîne une augmentation de la demande en formations qualitatives consacrées à l'installation des onduleurs 'en attente active' pouvant gérer cette production d'énergie décentralisée. Volta a regroupé

ce thème en une formation de 8 heures, qui aborde tant le volet théorique que les aspects pratiques de l'îlotage et des onduleurs 'en attente active'.

**Au programme :**

- agencement et fonctionnement d'installations à base d'onduleurs 'en attente active', de batteries, de panneaux PV et d'UPS sur base d'un panneau didactique interactif ;
- réglementation et sécurisation ;

- dimensionnement et sélection des composants ;
- principaux paramètres des onduleurs 'en attente active' et leur impact sur le fonctionnement du système.

**Des connaissances de base en électricité et installations électriques suffisent pour cette formation.**

**Intéressé(e) ?** Inscrivez-vous via [www.vormelek-formelec.be/formations](http://www.vormelek-formelec.be/formations)

## Cours de rafraîchissement en électricité industrielle

**Vos connaissances en matière de schémas de liaison à la terre, d'équipements de protection contre les surintensités dans les installations basse tension et de calcul des câblages nécessitent-elles un rafraîchissement ? Ou voulez-vous étendre vos connaissances de base ?**

En septembre et octobre, Volta organisera des cours de 1 journée consacrés aux trois applications ci-dessus dans le domaine de l'électricité industrielle. Des connaissances de base en technique d'installation électrique au niveau industriel sont recommandées pour ces formations. Voici un avant-goût du programme.

### Schémas de liaisons à la terre

- définition circonstanciée des schémas de liaisons à la terre ;
- sécurisation et mise à la terre ;
- codification des schémas de liaisons à la terre ;
- systèmes TT, TN et IT et comparaison entre les différents systèmes.

### Équipements de protection contre les surintensités dans les installations section des canalisations électriques en fonction du courant d'emploi basse tension

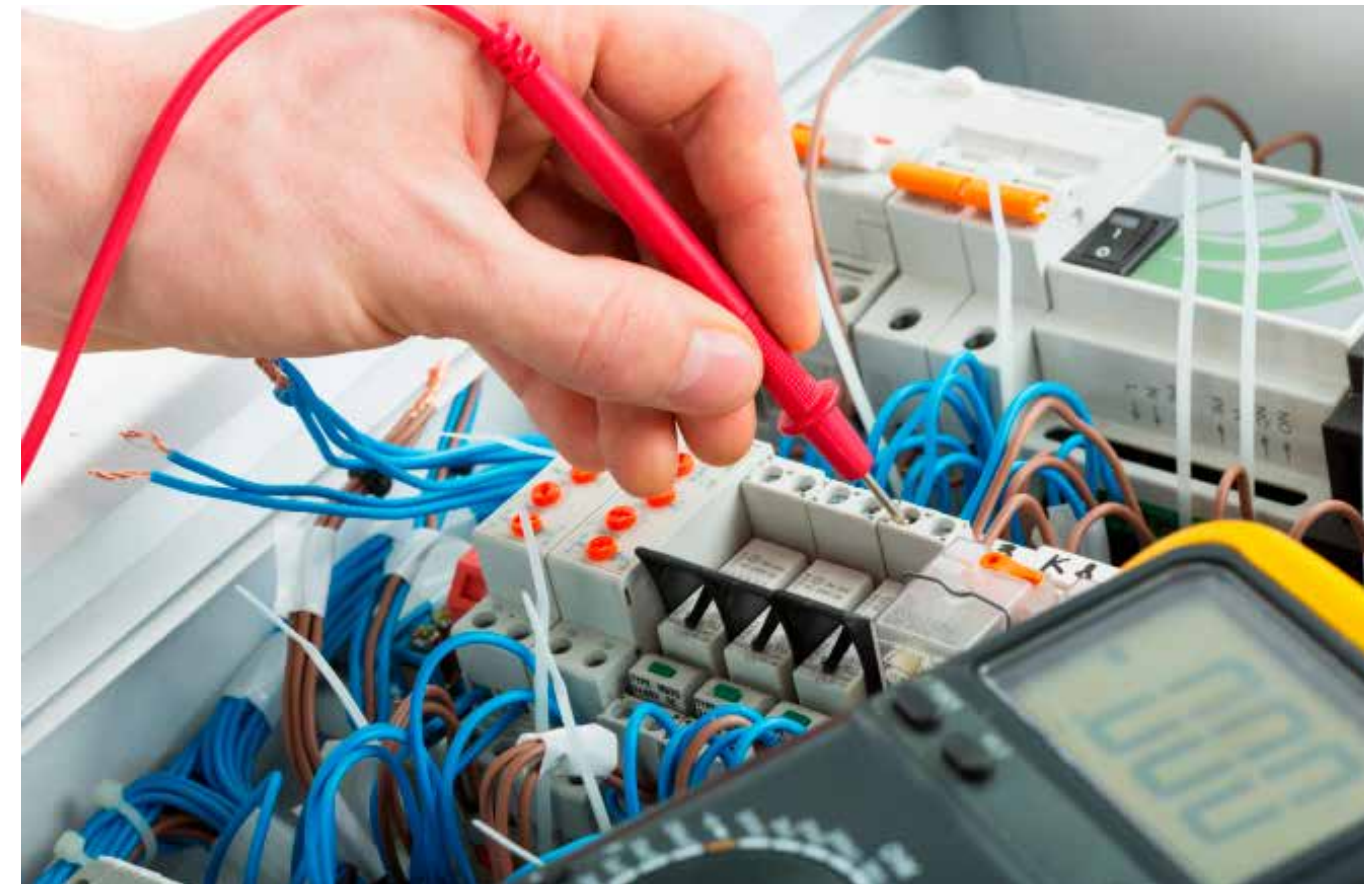
- notions et prescriptions du RGIE ;

- fusibles, disjoncteurs de puissance, disjoncteur-moteur, relais thermique ;
- normalisation des classes énergétiques.

### Calcul du câblage des installations basse tension

- introduction des notions du RGIE ;
- chute de tension ;
- câbles parallèles ;
- contrôle et protection contre une surcharge.

Surfez sur [www.vormelek-formelec.be/formations](http://www.vormelek-formelec.be/formations) pour le planning et les inscriptions.



## « Sélectivité et filiation » : Coordination entre les dispositifs de protection

**Durant cette soirée d'info nous éclaircirons les nombreux avantages liés à la « sélectivité » et/ou « filiation » entre les appareils de protections.**

Ci-dessous sont repris les différents thèmes qui seront abordés :

- rappel sur le fonctionnement des appareils de protection contre les surintensités ;
- les caractéristiques  $I_f/I_{nf}/I_r/I_m/I_{cu}$ ... ;
- l'interprétation des courbes  $I/t$  et  $I t/I$  ;

- la limitation des courants de court-circuit ( $I_{cc}$ ) ;
- différences entre « Sélectivité » et « Filiation » ;
- rôle et type de sélectivité (ampèremétrique, chronométrique, pseudo-chronométrique, énergétique, électro-nique ;
- rôle de la filiation ;
- choix du type de sélectivité/filiation en fonction du lieu de l'installation (TGBT ou circuit terminal) ;

- coordination en fonction des Schémas de Liaison à la Terre (SLT) ;
- sélectivité au niveau des DDR (différentiels) ;
- ....

Inscrivez-vous pour cette soirée d'information via [www.tecnolec.be](http://www.tecnolec.be)

## Formation remaniée 'BA5 Électriciens'

Le rôle du BA5 ou du 'professionnel compétent' est encore trop souvent méconnu. Nous voulons changer les choses en proposant notre formation BA5 remaniée. Vous faites partie de l'une des catégories suivantes ? Dans ce cas, poursuivez votre lecture. En nous axant largement sur l'identification des risques lors des travaux électriques, nous nous adressons principalement aux :

- professionnels qui exécutent des travaux électriques sur ou à proximité d'installations électriques ;
- professionnels qui exécutent des travaux non électriques sur ou à proximité d'installations électriques ;

- professionnels qui exécutent des travaux d'exploitation, tels que des activités de gestion, de commande ou de contrôle.

Nous répartissons les cours sur 2 journées de 8 heures.

**Le programme comprend entre autres :**

- le rôle du BA5 ;
- le pouvoir de l'électricité ;
- les grandeurs, la législation et les normes ;
- les influences externes ;
- les schémas de liaison à la terre ;
- le calcul du câblage (principes de base et risques) ;
- le matériel électrique ;
- l'analyse des risques et les risques liés à l'électricité ;

- les conseils pratiques concernant les protections en matière de surcharge ;
- les travaux hors tension ;
- les travaux sous tension ou à proximité d'une zone sous tension ;
- les défis pratiques d'un BA5.

**Attention : des connaissances de base en électricité pour installations industrielles sont requises pour participer à la formation BA5.**

Surfez sur [www.vormelek-formelec.be/formations](http://www.vormelek-formelec.be/formations) pour découvrir le programme complet et les dates des formations.