

Calendrier

Consultez également le site volta-org.be pour prendre connaissance de la planification la plus récente

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	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
Libramont	25/11/2016
Volta Bruxelles	06/12/2016
Gilly	07/12/2016
Gembloux	13/12/2016
Liège	15/12/2016

BA5 ÉLECTRICIENS

Lieu	Date
Volta Bruxelles	17, 20/10/2016
Gilly	18, 20/10/2016
Gembloux	04, 06/10/2016
Volta Bruxelles	12, 13/12/2016
Gembloux	19, 21/12/2016
Gilly	20, 22/12/2016

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
Gilly	13/10/2016
Volta Bruxelles	19/10/2016
Gembloux	28/10/2016
Volta Bruxelles	14/11/2016
Libramont	17/11/2016
Liège	07/12/2016
Gilly	12/12/2016
Volta Bruxelles	19/12/2016
Gembloux	20/12/2016

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



Découvrez notre antenne normes « Éclairage »

Avec le concours du CSTC (Centre Scientifique et Technique de la Construction), Tecnolec a créé l'antenne normes « Éclairage ». Cet organe vous livre une foule d'informations utiles concernant la grande diversité des produits d'éclairage, leur application et la réglementation en vigueur.

Si vous souhaitez en savoir plus sur la technologie LED ou sur l'éclairage naturel par exemple, jetez un coup d'œil sur le site www.normen.be/verlichting.



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 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.



2 transfo

JUIN 2016

Actualités du secteur électrotechnique
Rubrique s'adressant aux employeurs

SAVE : pour plus d'énergie durable

L'abréviation SAVE renvoie au projet de l'IWT intitulé "Slim Aansturen Van Elektriciteit" dont Volta est codemandeur et exécuteur. Objectif : améliorer la durabilité de la consommation d'énergie et réduire les pertes d'énergie.

Armés de logiciels spécifiques, nous nous sommes livrés à une

analyse des marges bénéficiaires réalisées par un certain nombre d'entreprises types telles que les supermarchés, élevages de vaches laitières, immeubles de bureaux et établissements horticoles.

Pour tout complément d'information, rendez-vous sur le site : slimaansturevanelektriciteit.be.



technologie formation personnel

Éditorial

C'est avec plaisir que nous vous présentons notre 2^{ème} bulletin. Même si cette année est déjà bien entamée, le secteur électrotechnique n'a cessé d'évoluer en tous sens depuis lors. C'est la raison pour laquelle nous nous réjouissons de vous informer des développements les plus récents et des thèmes à l'ordre du jour. Par ailleurs, nous avons continué à développer notre offre de formation. En attendant, vous pouvez d'ores et déjà inscrire les membres de votre personnel jusqu'à la fin de l'année pour leur permettre de participer à des cours et ateliers intéressants. Il va de soi que nos conseillers sont prêts à vous fournir l'assistance requise. N'hésitez donc pas à les contacter. Bonne lecture !

Peter Claeys,
Directeur Volta

VOLTA
Carrefour de l'électrotechnique

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

VOLTA
Carrefour de l'électrotechnique

Tel 02 476 16 76
Fax 02 476 17 76

Avenue du Marly 15/8
1120 Bruxelles
info@volta-org.be
www.volta-org.be

Electro Brain

Remise des premiers Electropass !

Pour une première édition en phase pilote : 305 jeunes de 23 écoles ou centres de formation ont participé à l'Electro Brain.

Le secteur veut vérifier si la formation des jeunes répond suffisamment aux attentes des entreprises.

Il s'agit d'une épreuve organisée par le secteur pour les élèves de dernière année de toutes les sections électricité, qu'ils soient inscrits dans le secondaire technique ou professionnel, au Cefa, à l'IFAPME, à l'efp, au ZAWM ou chez les opérateurs de formation néerlandophones.

L'épreuve dure une journée. Elle comporte une partie théorique, mais la plus grande partie de la journée est consacrée à

l'épreuve pratique.

Cette dernière se base sur le niveau que le jeune est supposé avoir en tant qu'installateur électricien résidentiel.

D'autres profils seront développés à l'avenir.

Les jeunes ayant décroché leur Electropass assisteront à la remise officielle le 13 octobre prochain en présence des ministres (30/09 pour NL).

L'Electropass est donc un bel atout en plus de leur diplôme, qu'ils pourront l'ajouter à leur cv lors des candidatures qui vous seront adressées, à vous employeurs et futurs employeurs.



La formation sous le feu des projecteurs du port IP à l'Internet des objets

L'Internet des objets (IoT) est de plus en plus populaire.

Communiquer au moyen de divers outils et en assurer la gestion à domicile, devient monnaie courante. Toutefois, cette technologie comporte certains risques d'effraction et de violation de la confidentialité des données. Une bonne formation consacrée au protocole est donc un must ! Répartie sur 3 sessions 1/2 jour, cette formation comprend les volets suivants :

- principaux concepts de la réseautique : UTP, OSI, IP,

adresse MAC, passerelle, routeur... ;

- structure de l'Internet et applications les plus courantes à domicile ;
- mise sur pied individuelle d'un réseau domestique au moyen de PC, routeur, téléphone intelligent et caméra IP ;
- aperçu des risques inhérents aux connexions Internet ;
- établissement individuel d'une liaison VPN sûre.

Consultez le site volta-org.be pour obtenir un aperçu du planning.

Vous avez besoin d'un étudiant jobiste ?

Durant leurs vacances scolaires, nombre d'étudiants aspirent à un revenu d'appoint. Votre entreprise a peut-être besoin d'une paire de mains supplémentaires ?

Ci-après, vous trouverez une synthèse de la législation en vigueur en matière de travail des étudiants :

- Tout jeune est habilité à signer un contrat d'étudiant dès l'âge de 15 ans et à partir de la 3^{ème} année d'enseignement secondaire.
- Les parents ne perdent pas leur droit aux allocations familiales. Certaines restrictions s'appliquent. Vous les découvrirez sur www.rkw.be.
- Un jeune ne peut travailler plus de 8h/jour et de 38h/semaine.

Vous éprouvez des difficultés à trouver un jobiste ? Prenez contact avec votre conseiller. Il transmettra votre demande aux élèves en électrotechnique inscrits dans des établissements voisins.

Capitalisez le talent de votre personnel !

Vous servez-vous déjà du CV formation ? Ce système d'enregistrement électronique permet à votre entreprise de satisfaire sans peine aux dispositions de la CCT et de conserver un CV formation actualisé pour chaque membre du personnel. Cet outil développé par Formelec est gracieusement mis à votre disposition.

Définition du CV formation

Non content de livrer un inventaire de l'ensemble des formations suivies par les membres de votre personnel, ce CV formation présente aussi un aperçu de tous les certificats, agréments, diplômes et permis obtenus. Vous serez donc dispensé d'actualiser régulièrement votre propre aperçu. Expiration prochaine des certificats obtenus par les membres de votre personnel À partir de cet automne, vous verrez s'afficher en un clin d'œil les certificats dont le renouvellement s'impose, si bien que leurs titulaires pourront suivre, en temps utile, toute formation complémentaire indispensable.

Utilisation du CV formation

Le CV formation présente le grand avantage de reposer sur la base de données Volta, laquelle contient d'ores et déjà une foule d'informations concernant les membres de votre personnel et les formations qu'ils ont suivies. Cette conception facilite l'introduction des formations suivies et des certificats obtenus !

Vous vous êtes inscrit à une formation, une soirée d'information

ou un atelier organisé par Volta ? L'ajout de toute formation au CV formation et le chargement de l'attestation/certificat correspondant s'opèrent automatiquement. À partir du mois d'octobre, il en ira de même pour les ateliers et soirées d'information. Demande de subvention l'ajout au CV formation des formations pour lesquelles vous avez introduit une demande s'opère automatiquement. Pratique !

Cet outil présente aussi l'avantage de regrouper, dans un document préalablement complété, une série d'informations de base qui vous permettront d'étudier votre bilan social. Nombre d'employés/ouvriers, nombre d'heures de formation, etc. Vous n'avez plus qu'à télécharger le document préalablement complété, puis à l'imprimer !

Vous assurez déjà vous-même la mise à jour d'un CV formation pour vos collaborateurs ?

Il va de soi que vous ne devez pas effectuer le travail en double. En pareil cas, la CCT prévoit une option de retrait pour autant que le CV formation établi dans votre entreprise remplisse les critères suivants :

- le modèle employé équivaut au CV formation élaboré par Volta,
- la création du CV formation établi dans votre entreprise remonte à une date antérieure au 1er janvier 2014.

Si vous choisissez l'option de retrait, vous serez dans l'obligation de transmettre chaque année



les données décentralisées à Formelec en recourant au document type ou à un document établi dans votre entreprise (et comprenant toutes les données du document type). Ce document type est téléchargeable ici www.vormelec-formelec.be/cvformation/

Si vous ne maîtrisez pas encore votre CV formation en ligne ou souhaitez un complément d'information, rendez-vous sur le site Web susmentionné, activez votre profil ou consultez les informations présentées.

Si vous avez oublié votre mot de passe ou votre nom d'utilisateur, contactez Maria au 02 476 16 76. Elle se fera un plaisir de vous aider.

Si vous avez d'autres questions ou souhaitez quelques éclaircissements, contactez votre conseiller régional par téléphone ou par courrier électronique.

Îlotage

Convertisseurs interactifs de réseau montés dans des installations de secours équipées de batteries

Le succès des sources d'énergie renouvelables contraint le réseau de distribution d'électricité à relever un défi majeur. Le réseau de distribution n'a pas été conçu pour une production d'énergie dont la décentralisation poussée est essentielle due à la multiplication des panneaux photovoltaïques. En outre, on ne peut écarter tout risque de mise hors service.

Avantages et inconvénients d'un convertisseur interactif de réseau :

- Stockage de l'excédent d'électricité provenant de panneaux PV.
- Réserve d'énergie en cas de panne affectant le réseau.
- Compteurs intelligents autorisant une réduction du tarif prosummateurs pour les panneaux PV.
- Potentiel de réduction des coûts pendant les mois d'hiver sur la base du tarif jour/nuit.
- En cas de mise hors service prolongée, il est possible de raccorder l'installation à un groupe de secours.
- Prévention du risque de surcharge de l'alimentation secteur en cas de consommation de pointe élevée.
- Les batteries abordables les plus courantes ne se déchargent qu'à 50 %. Par conséquent, il faut veiller à en multiplier par 2 la capacité afin de couvrir la consommation d'énergie correspondant à près d'une journée.

Diverses configurations sont envisageables lors de la mise sur pied de tels systèmes :

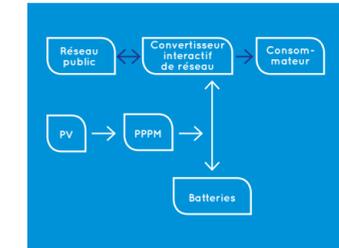


Fig. 1 : PV via couplage CC

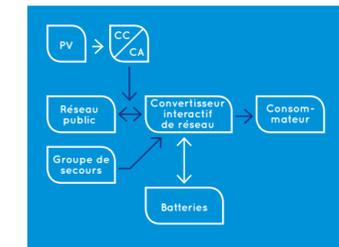


Fig. 2 : PV via couplage CA à l'entrée

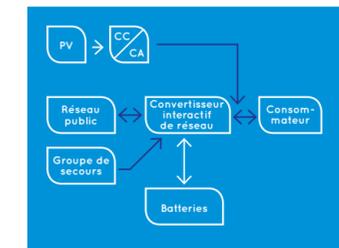


Fig. 3 : PV via couplage CA à la sortie

Raccordement PV via couplage CC

En effectuant un zoom avant sur la 1^{ère} configuration, on observe que les panneaux photovoltaïques « cherchent » un point de fonctionnement par le biais d'un chargeur de batterie bénéficiant de la technologie Maximum Power Point Tracker. Le raccordement des panneaux photovoltaïques au réseau CC

local leur permet de délivrer une puissance maximale. Les batteries sont rechargées par l'énergie provenant des panneaux PV. L'excédent d'énergie est acheminé vers le convertisseur interactif de réseau. À partir du convertisseur, cet excédent assure l'alimentation des consommateurs et, en cas de surplus, l'énergie résiduelle sera injectée dans le réseau public.

Cette configuration présente les caractéristiques spécifiques suivantes :

- rendement du système de batteries voisin de 88 % ;
- simplicité et robustesse ;
- prix de revient inférieur ;
- configuration envisageable jusqu'à près de 15 kW ;
- configuration particulièrement intéressante pour les installations neuves.

Les autres configurations présentées sont les suivantes :

Raccordement des panneaux PV via un couplage CA à l'entrée du convertisseur interactif de réseau. Raccordement des panneaux PV via un couplage CA à la sortie du convertisseur interactif de réseau.

Si vous souhaitez vous pencher sur les avantages et inconvénients que présentent ces configurations, étudier les règles de base à appliquer, connaître les composants indispensables à la mise en œuvre de ces systèmes, ... Volta organisera à l'automne une formation qui vous permettra de vous initier à cette matière.

Faites-nous part de votre intérêt via notre site Web ou en envoyant un e-mail à jim.wallens@volta-org.be.