

## Calendrier

Consultez également le site Internet [www.volta-org.be](http://www.volta-org.be) pour la dernière version du calendrier.

### VCA : FORMATION DE BASE

Location	Date
Volta - Bruxelles	5/01/2016
Volta - Bruxelles	14/01/2016
Volta - Bruxelles	18/02/2016
Volta - Bruxelles	16/03/2016
Gembloux	22/03/2016
Liège	12/04/2016
Volta - Bruxelles	19/04/2016
Gilly	27/04/2016
Volta - Bruxelles	11/05/2016
Volta - Bruxelles	15/06/2016

### INITIATION À LA VENTILATION MÉCANIQUE

Location	Date
Anderlecht	3/03/2016

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

Location	Date
Volta - Bruxelles	3/02/2016
Liège	24/02/2016
Volta - Bruxelles	21/03/2016
Gembloux	24/03/2016
Volta - Bruxelles	14/04/2016
Gilly	19/04/2016
Volta - Bruxelles	18/05/2016
Liège	19/05/2016
Volta - Bruxelles	7/06/2016

### BAS ÉLECTRICIENS

Location	Date
Volta - Bruxelles	15, 17/02/2016
Liège	22, 24/03/2016
Volta - Bruxelles	18, 21/04/2016
Gembloux	26, 28/04/2016
Gilly	10, 12/05/2016
Volta - Bruxelles	14, 16/06/2016

## Les formations, un atout indispensable !

Un personnel bien formé est la clé de la réussite pour la croissance de votre entreprise. L'investissement en formations représente un placement qui offre, à court ou moyen terme, un rendement garanti.

Au sein de Volta, nous en sommes plus que conscients, c'est pourquoi, en 2016, nous passerons à l'étape supérieure. Non seulement nos cours resteront gratuits pour vos ouvriers de la SCP 149.01, mais nous accorderons également des avantages à vos employés et à vous-même. En effet, dès l'année prochaine, les entreprises de notre secteur pourront y participer au prix sectoriel... et bénéficier de pas moins de 20 % de réduction sur

nos frais d'inscription ! Par ailleurs, nous élargirons encore notre offre de formations.

Guettez donc notre site [www.volta-org.be](http://www.volta-org.be) !



## Nouvel accord national et CCT

Fin octobre, les partenaires sociaux du secteur ont signé l'accord national et les CCT y afférentes.

Les textes en version intégrale sont disponibles sur [www.volta-org.be](http://www.volta-org.be). Mais, bien entendu, l'exécution et la mise en pratique de tous les accords

conclus n'interviendront que dans les prochains mois. Surveillez dès lors votre boîte de réception et le site Internet pour recevoir les dernières nouvelles à ce sujet. N'hésitez pas non plus à contacter votre conseiller régional, qui pourra vous communiquer tous les renseignements utiles.



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.



**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

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

# 1

DÉCEMBRE  
2015

# transfo

Les nouvelles du secteur électrotechnique

## Nouveau, fondamental et intelligent : l'Electro Brain

À partir de cette année scolaire, Volta organise l'Electro Brain, une épreuve sectorielle pour les élèves de dernière année suivant une formation électrotechnique. Cet instrument permettra aux jeunes et aux écoles d'évaluer si leur formation est bel et bien adaptée aux attentes des employeurs. Pour ces derniers, l'Electro Brain sera la garantie que les jeunes qui obtiendront l'Electropass possèdent l'ensemble des compétences requises.

Grâce à cette épreuve sectorielle, Volta souhaite soutenir la formation des jeunes électriciens dans une société en constante évolution et donner, à vous, employeur, un cadre de référence neutre pour l'engagement de travailleurs qualitativement bien formés.

En 2015-2016, l'épreuve sectorielle se tiendra uniquement en Fédération Wallonie-Bruxelles et en province de Flandre-Occidentale. 600 jeunes maximum pourront ainsi tenter de décrocher l'Electropass pour le métier d'installateur électricien. À compter de l'an prochain, toutes les écoles électro-



techniques et les centres de formation de Belgique pourront y prendre part et, à terme, l'épreuve sectorielle sera également organisée pour différents métiers.

technologie formation personnel

## Éditorial

La voici : la toute première newsletter de Volta annonçant les toutes dernières nouvelles du secteur. Désormais, elle arrivera dans votre boîte aux lettres 4 fois par an, en apportant son lot de sujets et d'innovations indispensables à tout employeur. L'année 2016 promet, d'ores et déjà, d'être pleine de défis. Nous continuerons à développer notre offre de formations et organiserons de nombreux ateliers à ne pas manquer. Poursuivez donc votre lecture. Et n'oubliez pas : nos conseillers régionaux se tiennent à vos côtés. N'hésitez pas à les contacter ! Je vous souhaite, dès à présent, une joyeuse fin d'année et un splendide nouvel an.

Peter Claeys  
Directeur Volta

**VOLTA**  
Carrefour de l'électrotechnique

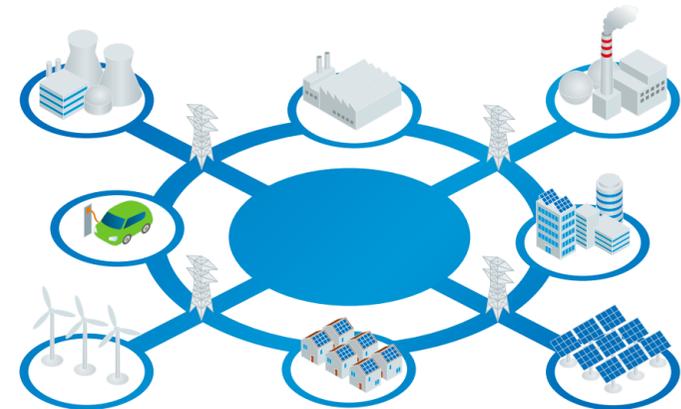
## MICROGRIDS : différentes structures pour diverses applications

### Focus

Un microgrid est un rassemblement de consommateurs, de générateurs et éventuellement d'unités de stockage qui se comporte comme un ensemble vis-à-vis du réseau électrique et peut, au besoin, fonctionner indépendamment du réseau. Le microgrid est couplé au réseau à l'aide d'un interrupteur qui lui permet de fonctionner en mode réseau ou isolé.

### Les réseaux de distribution actifs

Il existe d'innombrables possibilités d'implantation du microgrid. Nous vous livrons ici un aperçu des différentes structures de microgrid. Celles-ci dépendent de plusieurs facteurs :



la localisation du raccordement, son propriétaire et l'objectif principal. Aujourd'hui, la production d'électricité provient encore principalement de grandes centrales reliées au réseau de distribution. Celui-ci est un réseau passif, connecté et alimenté par le réseau de transmission actif. On ne tient pas ou peu compte des différences entre les utilisateurs

reliés au réseau. En cas de problème sur le réseau, on peut déconnecter des charges sur base de l'importance du trafic, et même mettre hors tension une partie du réseau. Des clients exigeant une haute fiabilité énergétique se voient obligés d'installer un système UPS, ce qui correspond à quelques principes de base de la philosophie microgrid : utilisation de productions locales (batteries ou générateur diesel) pouvant fonctionner tant en mode réseau que de manière autonome. La tendance actuelle évolue vers des réseaux de distribution actifs, dont une grande partie de la production d'électricité provient de sources décentralisées. Ces sources sont

raccordées au réseau de distribution. En cas de problème sur le réseau, il est toujours possible de débrancher certaines charges et de déconnecter certaines sources décentralisées. Elles peuvent aussi représenter un réel soutien au réseau. On envisage donc sérieusement de travailler avec les microgrids dans le futur. Demand Side Management voudrait autoriser,

en cas de problème de tension ou de fréquence sur le réseau, le délestage de certaines charges (certains appareils domestiques). Et les consommateurs pourraient être répartis en différentes classes, elles-mêmes composées de différents niveaux de qualité power et de contrôlabilité.

### Le utility microgrid

Ce type de microgrid est un feeder du réseau de distribution, ayant des sources d'énergie locales et des consommateurs locaux. Il peut faciliter l'introduction à grande échelle des sources décentralisées et combler localement l'augmentation de la puissance consommable, et ainsi résoudre ou réduire les problèmes de congestion de trafic. Le utility microgrid peut aussi fournir des services auxiliaires au réseau, comme la fourniture ou l'absorption locale des puissances réactives et garantir une très bonne power quality aux consommateurs locaux. Les principaux objectifs pour l'implémentation de cette structure sont :

- diminuer l'impact d'un défaut ou d'une perte d'approvisionnement énergétique sur le réseau.
- faciliter le haut degré de pénétration des sources décentralisées.

Son application est réalisable tant en région rurale qu'en région urbaine.

### Le microgrid industriel ou commercial

Un centre de données ou un campus universitaire, un centre commercial, une fabrique, une installation industrielle ou même

un quartier résidentiel sont des exemples concrets repris sous la dénomination de microgrid industriel ou commercial. Les objectifs principaux sont une augmentation de la qualité, de la fiabilité, mais aussi de l'efficac



ité énergétique au niveau du réseau électrique. Au sein même du microgrid, les différentes charges peuvent éventuellement être subdivisées selon les niveaux de qualité et de fiabilité exigés. Le microgrid peut non seulement fonctionner de manière indépendante lors d'un défaut sur le réseau, l'entretien ou un problème de power quality sur le réseau, mais aussi en cas de pics de consommation.

### Le remote microgrid

La troisième et dernière catégorie est le remote microgrid. Dans les régions retirées, les îles et les pays en voie de développement, on opte souvent pour des sources d'énergie localement disponibles (souvent renouvelables comme l'énergie solaire, hydraulique, éolienne ou des unités de cogénération). Dans ces cas, un microgrid autonome s'avère être une très bonne structure de réseaux, car il est souvent très difficile de relier ces régions au réseau électrique. Il est donc très important que la génération locale soit suffisante afin que les consommateurs locaux puissent compter

sur une fiabilité aussi haute que possible de l'énergie, et en cas d'impossibilité, que l'on puisse garantir la stabilité et le fonctionnement correct du réseau par délestage occasionnel de certaines charges. L'application de stockage d'énergie contribue au déploiement de ce type de microgrid.

### Résumé

Dans un système verticalement intégré, où la gestion du réseau de distribution et la gestion et la propriété du parc de la centrale ainsi que le réseau de transmission peuvent être entre les mains d'une seule partie, l'entreprise d'utilité publique a le contrôle total sur le placement, le raccordement des sources décentralisées et peut relativement simplement, atteindre une optimisation globale. Mais lorsque le gestionnaire du réseau de distribution ne reste pas longtemps propriétaire des sources décentralisées, comme cela peut être le cas dans un marché libre de l'électricité, des conflits peuvent apparaître entre les désidérats du gestionnaire de réseau et ceux du propriétaire. Le propriétaire vise le rendement de son installation, tandis que le gestionnaire de réseau établit ses plans sur base du fonctionnement et de l'extension du réseau et donc des investissements nécessaires qui découlent des perspectives maximales de puissance et de courant. Il faut donc prendre des mesures pour veiller à ce que les sources décentralisées ne tiennent pas seulement compte de leurs propres rendements, mais contribuent aussi à atteindre globalement une exploitation optimale du réseau de distribution dans son ensemble.

## Nouveauté : le VCA en un seul jour

Les formations constituent un critère essentiel dans le cadre de l'obtention de la certification VCA. En effet, tous les travailleurs opérationnels doivent être en possession d'un certificat VCA « Sécurité de base ». Afin d'anticiper les besoins des entreprises du secteur, Volta proposera ce cours en une seule journée à partir de janvier 2016.

Il restera, bien entendu, gratuit pour les employeurs du secteur qui inscrivent leurs ouvriers. Vous ne payerez que les frais d'examen, qui s'élèvent à 65 euros.



## Formation sous la loupe : BA4

La formation « Instructions de base en sécurité pour les installations électriques – Personnes averties (BA4) » est un atout pour tout électricien. Elle vise à sensibiliser aux principaux risques liés aux travaux exécutés à proximité d'installations électriques. Par ailleurs, la formation se termine par un test des acquis des participants nous permettant de vous faire un retour concernant les points d'attention pour chaque travailleur.

La formation est ainsi non seulement importante pour vos collaborateurs, mais aussi pour vous, notamment dans le cadre de la déclaration de compé-

tence BA4 de vos ouvriers. En cas d'accident, la charge de la preuve que vous avez suffisamment formé votre personnel, et donc que vous l'avez averti des risques possibles, vous incombe entièrement. Ce cours de base est une preuve incontestable que vous avez pris les mesures nécessaires à cet effet.

À l'instar de toutes les formations de Volta, la formation BA4 est totalement gratuite pour les ouvriers de la SCP 149.01. Sur [www.vormelek-formelec.be/formations-formelec](http://www.vormelek-formelec.be/formations-formelec), vous trouverez son contenu complet ainsi que le calendrier mis à jour.



**VOLTA**

Les collaborateurs de Volta vous souhaitent d'excellentes fêtes de fin d'année et une fantastique année 2016.

## Prime de fin d'année 2015

(période de référence 01/07/2014 - 30/06/2015)

Pour les entreprises ayant le code ONSS 067, les primes de fin d'année des ouvriers sont payées par le FSE. Concernant les entreprises ayant le code ONSS 467, l'employeur est responsable de l'octroi de ces primes. Tous les bénéficiaires se sont vu remettre, en novembre, leur fiche de fin d'année contenant un calcul détaillé de la prime, qui s'élève à 8,33 % du salaire brut de la période de référence (01/07/2014 - 30/06/2015). En tant qu'employeur, vous avez reçu, à titre purement informatif, une liste de tous les ouvriers engagés ayant droit à une prime de fin d'année sectorielle pour 2015. Si un ouvrier a travaillé pour plusieurs employeurs, il apparaîtra toujours sur la liste du dernier qui l'a embauché. Enfin, voici encore quelques situations particulières :

- Les travailleurs prépensionnés ou pensionnés reçoivent une prime complète.
- Les ouvriers licenciés pour faute grave perdent leur droit à une prime de fin d'année. Le FSE doit cependant en être informé dans les temps.
- Les ayants droit d'un ouvrier décédé obtiennent une prime de fin d'année de base de 1.660 euros.