

# E-learning : réseau domestique TCP/IP et système de gestion d'énergie

Avec l'essor et l'innovation constante des technologies, le besoin de connecter tous les appareils que l'on possède à la maison se fait de plus en plus sentir. Pensez aux téléviseurs, aux téléphones, aux tablettes et aux ordinateurs portables. Heureusement, il existe de nombreux outils pour mettre en place un réseau domestique efficace et fiable, notamment le routeur, le switch, le modem ou encore le câblage du réseau. Un système de gestion de l'énergie (ou EMS en anglais : 'Energy Management System') permet de réduire les coûts, par exemple, en contrôlant intelligemment le chauffage ou en rechargeant votre véhicule électrique lorsque le soleil est suffisant. En intégrant le système de gestion de l'énergie au réseau domestique, les utilisateurs peuvent tout suivre et gérer à distance.

## GROUPE-CIBLE

Les travailleurs du secteur de l'électrotechnique qui sont impliqués dans l'installation, la configuration et le dépannage de réseaux TCP/IP. Principalement dans un environnement résidentiel, mais aussi pour ceux qui sont en contact avec des réseaux de données dans une installation industrielle.

## OBJECTIFS

- Comprendre les termes tels que : OSI, IP, PASSERELLE, ROUTEUR, MODEM, ADRESSE MAC, ... et comment les configurer pour connecter par exemple l'onduleur de votre client au Cloud.
- Posséder des connaissances de base en gestion de réseau.

## CONTENU

- Qu'est-ce que la communication numérique ?
- Les composants d'un réseau.
- Configuration et gestion d'un réseau TCP/IP.
- Dépannage d'un réseau de données.

## Prérequis

Des compétences de base dans l'utilisation d'un ordinateur portable sont requises.

## Durée de la formation

La durée moyenne de cette formation est de 5 heures.

## Comment s'inscrire ?

Vous vous inscrivez à un module, via [www.volta-org.be](http://www.volta-org.be), à l'aide de votre adresse e-mail et quelques informations de base.

Nous vérifions votre inscription et vous donnons accès à la plate-forme endéans les 5 jours ouvrables. Vous recevez un e-mail pour créer votre compte et vous pouvez commencer immédiatement.

Nous vous donnons accès au module souhaité pour une durée limitée (par exemple 60 jours calendrier). Pendant cette période, vous pouvez, à tout moment, arrêter et reprendre là où vous en étiez. Passé ce délai, votre compte sera bloqué et vous devrez vous réabonner si vous le souhaitez.

## Frais d'inscription

Cette formation est gratuite.

## Plus d'informations ?

Contactez-nous via e-mail : [academy@volta-org.be](mailto:academy@volta-org.be) ou par téléphone au 02 476 16 76.

