



# Les schémas de liaisons à la terre en basse tension TT, TN et IT en courant continu - DC

a **kiwa** company

---

Les réseaux DC sont de plus en plus présents dans nos installations électriques. Les personnes et les animaux domestiques doivent être protégés contre les dangers pouvant résulter d'un contact avec des masses en cas de défaut à la terre aussi en courant continu. (contact indirect). Cette formation a pour but de vous présenter le type de schémas de distribution et de liaison à la terre en courant continu et les dispositifs de protection active à utiliser en basse tension avec coupure automatique de l'alimentation et avertissement éventuel.

## POUR QUI ?

Cette formation est destinée aux ingénieurs et techniciens, électriciens chargés de l'exploitation d'installations électriques basse tension en courant continu.

## CONTENU DE LA FORMATION

- Introduction
- Avantages / Inconvénients du DC
- Nouvelle terminologie
- Description des schémas de mise à la terre en DC
- Types de schémas de mise à la terre en DC
- Installation de mise à la terre en DC
- Le schéma TN en DC
- Le schéma TT en DC
- Le schéma IT en DC
- Le différentiel en DC \* DC-RCDs
- Les dispositifs de protection en DC : I> et I>>

## OBJECTIFS

Les réseaux DC sont de plus en plus présents dans nos installations électriques.

Ils sont utilisés dans diverses applications telles que :

- les installations photovoltaïques;
- L'éclairage LED;
- les centres de données et de télécom;
- le stockage d'énergie électrique par batteries d'accumulateurs;
- les réseaux en courant continu;
- les circuits de commande, signalisation en courant continu;
- les bornes de recharge pour véhicules électriques;
- les véhicules électriques;
- les ordinateurs, les écrans, les caméras, les TV;
- les prises de courant pour équipements informatiques installés dans les Data Center et Telecom Center;
- etc.

Les personnes et les animaux domestiques doivent être protégés contre les dangers pouvant résulter d'un contact avec des masses en cas de défaut à la terre aussi en courant continu. (contact indirect).

Cette formation a pour but de vous présenter le type de schémas de distribution et de liaison à la terre en courant continu et les dispositifs de protection active à utiliser en basse tension avec coupure automatique de l'alimentation et avertissement éventuel.

### **INFORMATIONS PRATIQUES**

- Durée de la formation : 4 heures
- Un syllabus en couleur comprenant des exemples pratiques est fourni à chaque participant.
- Chaque participant reçoit une attestation de participation.

---

Vincotte Academy : Jan Olieslagerslaan 35 ▪ 1800 Vilvoorde ▪ Belgique

BTW BE 0438.362.202 ▪ RPR Bruxelles

BNP Paribas Fortis: BE08 2100 4143 4513 ▪ BIC: GEBABEBB

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées. Les détails les plus récents et complets concernant cette formation - y compris le contenu, les dates, le lieu et le prix - sont toujours disponibles sur notre site web : [www.vincotte-academy.be](http://www.vincotte-academy.be).

Les inscriptions se font exclusivement via le site web. En vous inscrivant, vous acceptez nos conditions générales et le règlement de la formation, qui sont également consultables en ligne.