



# Schema's voor aardingschema's op Laagspanning TT, TN en IT gelijkstroom - DC

a **kiwa** company

---

DC-netwerken komen steeds vaker voor in onze elektrische installaties. Mensen en huisdieren moeten worden beschermd tegen de gevaren die kunnen voortvloeien uit contact met massa's in geval van een aardlek, ook bij gelijkstroom (indirect contact). Deze opleiding heeft tot doel u kennis te laten maken met de verschillende soorten distributie- en aardingschema's voor gelijkstroom en de actieve beveiligingsinrichtingen die moeten worden gebruikt bij laagspanning, met automatische stroomonderbreking en eventuele waarschuwing.

## VOOR WIE

Deze opleiding is bestemd voor elektrotechnici en ingenieurs die verantwoordelijk zijn voor het bedienen van elektrische laagspanningsinstallaties op gelijkstroom

## INHOUD VAN DE OPLEIDING

- Inleiding
- Voordelen / Nadelen van DC
- Nieuwe terminologie
- Beschrijving van DC-aardingsystemen
- Soorten DC-aardingsystemen
- DC aardingsinstallatie
- DC TN-schema
- DC TT-schema
- DC IT-schemaLe différentiel en DC \* DC-RCDs
- DC-beveiligingen: I> en I>>

## OBJECTIEVEN

Gelijkstroomnetwerken zijn steeds vaker aanwezig in onze elektrische installaties.

Ze worden gebruikt in verschillende toepassingen zoals:

- installaties van zonnepanelen
- LED-verlichting
- data- en telecomcentra
- opslag van elektrische energie met behulp van accu's;
- gelijkstroomnetwerken;
- gelijkstroombesturings- en signaleringscircuits
- oplaadpunten voor elektrische voertuigen;
- elektrische voertuigen;
- computers, schermen, camera's, tv's
- stopcontacten voor IT-apparatuur geïnstalleerd in datacentra en telecomcentra;
- enz.

Mensen en huisdieren moeten worden beschermd tegen de gevaren die kunnen ontstaan door contact met aarde in geval van een aardlek, zelfs bij gelijkstroom (indirect contact).

Het doel van deze training is om je het type DC distributie- en aardingsschema's te demonstreren alsook de actieve beveiligingen die gebruikt moeten worden bij laagspanning, met automatische uitschakeling van de stroomtoevoer en mogelijke waarschuwing.

## **PRAKTISCHE INFORMATIE**

Duur van de training: 4 uur

Elke deelnemer ontvangt een syllabus in kleur met praktijkvoorbeelden.

---

Vincotte Academy : Jan Olieslagerslaan 35 ▪ 1800 Vilvoorde ▪ België

BTW BE 0438.362.202 ▪ RPR Brussel

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

De informatie in dit document is onderhevig aan wijzigingen. De meest actuele en volledige details over deze opleiding — waaronder inhoud, data, locatie en prijs — zijn steeds beschikbaar op onze website: [www.vincotte-academy.be](http://www.vincotte-academy.be).

Inschrijvingen verlopen uitsluitend via de website. Door in te schrijven verklaart u zich akkoord met onze algemene voorwaarden en het opleidingsreglement, die eveneens online te raadplegen zijn.