

Ontwerpen en berekenen van een laagspanningsinstallatie

Cursuscode: SERVFC104

Duur: 3 dagen – 70% theorie – 30% praktijk

Prijs (€) ZBTW: €890

Uw functie

Iedereen die betrokken is bij het ontwerpen (studieburelen, technische diensten, e.d.) en het uitbaten van LS-installaties; en dit zowel in de industrie als de openbare sector.

Objectieven

De parameterregels kennen van LS-installaties en ze optimaal kunnen ontwerpen en berekenen volgens de Belgische normen en reglementering.

Uw nodige voorkennis

Een basiskennis van elektrische installaties en de elektrotechnische wetten is gewenst.

Aanbevolen cursusopbouw

SERVFC104: Ontwerpen en berekenen van een laagspanningsinstallatie

Apparatuur

LS-apparatuur.

Documentatie

Syllabus en technische gids.

Pedagogische opmerkingen

Praktische oefeningen maken deel uit van deze opleiding.

Programma

- Algemeenheden: spanningsniveau, normen, voorschriften, nulleiderstelsels, karakteristieken van de apparatuur
- Vermogenbalans: methodologie, schatting van de bron, canalisedoorsneden (kabel & Canalis), spanningsval, keuze van PE, van PEN
- De LS-beveiliging: bepalingen, de beveiligingsapparatuur (zekering & vermogensschakelaar), markering
- Berekening van de kortsluitstroom: principe, effecten, begrenzing, technologie van de apparatuur, limieten van de kabel, berekening
- Coördinatie van de apparatuur: selectiviteit, filiatie
- Beveiliging van personen tegen elektrische schokken: gevaren

Locatie van deze opleidingen

Onze Campus – Dieweg 3 – 1180 Ukkel
EDUGO Campus Glorieux – Sint-Jozefstraat 7 – 9041 Oostakker
VTI – Burgemeester Geyskensstraat 11 – 3580 Beringen