

OPLEIDING #BOUW EN INSTALLATIE

elektriciteit – basis

herstellen en plaatsen van elektrische installaties

omschrijving

WAT KENT MEN NA HET VOLGEN VAN DEZE OPLEIDING?

De basiskennis van een installatie, de eerste kleine ingrepen en aanpassingen van een installatie uitvoeren.

INTRODUCTIE

De perfecte voorbereiding op een functie als Elektrotechnisch installateur.

OMSCHRIJVING

In deze opleiding leert u een aantal basistechnieken zodat u op een veilige manier kleine **elektrische installaties** kan uitvoeren. De opleiding is vooral bedoeld voor diegenen die nog nooit het vak Elektriciteit hebben gehad.

Hoe een verlengsnoer herstellen? Hoe een nieuw stopcontact of lichtpunt bijplaatsen? Hoe een schakelaar of een automatische zekering vervangen? En wat als een lichtschakelaar slechte contacten geeft?

U leert ook een eenvoudig installatieschema tekenen. Welk type elektrische verbindingdraad moet u daarvoor gebruiken? En hoe "stript" u zo'n draad op de goede manier? Wat is nu eigenlijk een verliesstroomschakelaar en een goede aarding? Wat zijn de reglementen?

VOOR WIE IS DEZE OPLEIDING BESTEMD?

Medewerkers uit technische diensten en klusjesdiensten die elektrische installaties moeten onderhouden en herstellen:

- Medewerkers sociale economie
- Sociale huisvestingsmaatschappijen
- OCMW's
- Buurt- en nabijheidsdiensten
- Steden en gemeenten
- ...

METHODOLOGIE

Hoofdzakelijk praktijk afwisselend met theoriemomenten

programma

Basis elektriciteit Elektrische grootheden en eenheden:

- De elektrische stroomkring
- De wet van Ohm, vermogen en arbeid (met meetopstellingen)
- Gebruik van een multimeter voor het meten van spanning, stroom of weerstand, bv. voor het uittesten van een elektrische stroomkring of het nameten van de bedrading in een verlengsnoer
- Eigenschappen van serie- en parallelschakelingen: opstellingen en metingen met lampen en weerstanden

- Weerstand van geleiders
- Soorten schema's

Technische werkzaamheden

- Materialen voor de opbouw en inbouw van stopcontacten en schakelaars, soorten bedrading
- Veiligheid bij elektrische installaties: verliesstroomschakelaar, aarding, zekeringen
- De theorie wordt onmiddellijk gebruikt in praktijkoefeningen.
- Lichtschakeling opbouwen, een stopcontact plaatsen en schakelingen uitmeten.
- Basis verlichtingsschakelaars en -kringen opstellen, uittesten, fouten opsporen en herstellen
- Zekeringen aanpassen en vervangen
- TL-lampen, proefopstellingen van halogeenverlichting met transformator, LED-verlichting
- Praktijkoefeningen

docent

Christiaan Van Wynsberghe