

Elektrische Energietechniek en Opwekking (N-EEO)

Objectives

Na het volgen van deze cursus is de deelnemer goed op de hoogte van de werking van generatoren en transformatoren. Hij kan de specificaties, vector- en werkdiagrammen interpreteren en uitspraken doen over elektrische verschijnselen in zijn net ten gevolge van de in bedrijf zijnde transformatoren en generatoren.

Target Group

Personen die betrokken zijn bij de bedrijfsvoering van elektrische installaties en een goed inzicht willen hebben in de basisprincipes van de elektrische energietechniek.

Content

- * Stroom- en spanningsbronnen
- * Het werken met vectoren
- * Draaivelden
- * Ohmse, inductieve en capacatieve belastingen
- * Het vervangingsschema van de transformator
- * De transformatorspanning afhankelijk van de belasting
- * De vereffeningstromen bij parallelbedrijf van transformatoren
- * Het principe van het berekenen van kortsluitstromen in driefasen netten
- * Het vervangingsschema van de generator
- * Het werkdiagram van de generator
- * Eilandbedrijf en gekoppeld bedrijf van generatoren
- * Het beveiligen van transformatoren en generatoren

Prerequisites

Een technische, middelbare beroepsopleiding, bij voorkeur in de elektrotechniek.

Note

Bij de cursus worden simulatieprogramma's gebruikt waarmee de verschijnselen die in het elektrische net optreden visueel worden gemaakt. Het zelf berekenen wordt tot een minimum beperkt. In de plaats daarvan beproeft u diverse netsituaties in de simulaties en gaat u na of het getoonde overeenkomt met uw verwachtingen. De simulatieprogramma's zijn onderdeel van het verstrekte cursusmateriaal.

Type

Face-to-face training

Duration

3 days

Language

nl