

## Hogere Elektrische Energie Omzetting voor Energie productiebedrijven (H-EEOP)

### Short Description

Als producent van elektrische energie is het van belang om uw vak kennis op pijl te houden en uit te breiden. Operationele kennis en een hoog veiligheidsbewustzijn hebben hoge prioriteit. Maar welke natuurkundige processen liggen hieraan ten grondslag en wat zijn de achtergronden van keuzes die worden gemaakt?

### Objectives

Het doel van de training is om de deelnemers inzicht te geven in de elektrische processen die van belang zijn bij het opwekken van elektrische energie. Aan het eind van deze training kunnen de cursisten relaties leggen tussen operationele werkzaamheden en de theoretische achtergronden die een rol spelen bij het opwekken en aanbieden van elektrische energie aan het elektriciteitsnet.

### Target Group

- Bedrijfsvoerders van Energie Productiebedrijven
- Bedrijfsvoerder van Energiedistributeurs
- Geïnteresseerden in opwekking van elektrische energie dmv mechanische aandrijving.

### Content

De inhoud van deze training is geborgd in de Siemens eCourse (e-learning) Nettechniek. De eCourse Nettechniek bestaat uit drie delen:

- 1.) Nettechniek Cluster 1; Basics, Motoren, Elektrische Energietechniek; (module 1 tm 15)
- 2.) Nettechniek Cluster 2; Transformatoren (module 16 tm 29)
- 3.) Nettechniek Cluster 3; Generatoren (module 30 tm 37)

Deze 5-daagse klassikale training, verdeeld over meerdere weken, komen de belangrijkste onderwerpen die relevant zijn voor energieproductie dmv mechanische aandrijving aan bod.

**Dag 1:** Opfrissen en herhalen van de fundamentele kennis van de energietechniek uit Nettechniek 1.

**Dag 2:** De werking van de transformator behandelt aan de hand van Nettechniek 2; Transformatoren. De nadruk ligt op parallelbedrijf en het ontstaan van vereffeningsstromen. Het vervangingsschema van 2 transformatoren in parallelbedrijf vormt de basis van het vervangingsschema van een generator gekoppeld aan het net.

**Dag 3, 4 en 5:** De werking van de generator wordt uitgelegd op basis van het vervangingsschema zoals gebruikt bij de transformatoren. Na het volgen van deze opleiding beheerst u de begrippen poolradspanning, lasthoek, inwendige reactantie, het werkdigram, het inductief en capacitef bedrijven van de generator, de regeltechniek, de verschillende vormen van bedrijfsvoering en frequentievermogensregelingen.

### Prerequisites

Om deel te kunnen nemen aan deze training adviseren wij minimaal:

- MBO Elektrische Energietechniek of
- of gelijkwaardig

### Note

De training wordt verzorgd door de ontwikkelaar van de e-Course. Moeilijk ervaren thema's worden vereenvoudigd en begrijpelijk gemaakt aan de hand van metaforen, die voor iedereen herkenbaar zijn. De cursist krijgt door middel van film, metaforen en simulaties een begrijpelijke beeld van abstract ervaren materie. De eCourse Nettechniek 1, 2 en 3 is voor de deelnemer gedurende 1 jaar te gebruiken. Het is niet de bedoeling dat de cursisten de gehele eCourse tijdens de training gaan afronden. Zij dit dit wensen hebben daartoe gedurende één jaar na afronding van deze 5-daagse training de gelegenheid. De docent zal verwijzen naar de belangrijkste modules en bijbehorende films met uitleg. Het thuis bekijken van films kan tot de " huiswerkopgaven" behoren.

### Type

Face-to-face training

### Duration

5 days

### Language

nl

### Fee

1,900 EUR  
inclusief eCourse Nettechniek 1, 2 en 3 t.w.v. 1200 Euro

---

copyright by Siemens AG 2020