

## Siemens e-learning NT 3: Generatoren (NT\_3\_EL)

### Korte beschrijving

Je werkt op het gebied van elektrische energietechniek met motoren, transformatoren en/of generatoren. Dat werk doe je vast goed. Maar kunt u ook uitleggen wat elektriciteit is? Of energie? En kent u de waarden en principes achter de formules die u mogelijk uit uw hoofd kent? Het is tijd voor de inspirerende en effectieve eCourse Energietechniek Nieuwe Stijl. Die volgt u thuis, op het werk of waar dan ook. Vanachter uw beeldscherm.

### Doelen

Je verkrijgt inzicht in de natuurkundige principes die ten grondslag liggen aan mechanische en elektrische energieomzetting. Je kunt de werking van Generatoren verklaren door gebruik te maken van 4 basisprincipes. Door inzet van films, simulatie's, metaforen en intuïtieve oefeningen ontwikkel je een visueel beeld van energieomzetting van Generatoren. Wiskunde wordt zoveel als mogelijk beperkt.

### Doelgroep

Voor iedereen die betrokken is bij de bedrijfsvoering van elektrische installaties en een goed inzicht willen hebben in de principiële werking, toepassingsgebieden en het regelen van Generatoren.

### Inhoud

- Module 30: De principiële werking van de omzetting van mechanische energie in elektrische energie in de generator.
- Module 31: De nullast- en kortsluitkarakteristiek van de generator en de berekening van de synchrone reactantie.
- Module 32: Het stroombronschema en fasordiagram van de generator.
- Module 33: Het werkdiagram van de generator
- Module 34: Regeltechnische begrippen (1)
- Module 35: Regeltechnische begrippen (2)
- Module 36: Bedrijfsvoering van generatoren
- Module 37: Frequentie vermogensregeling

Na het afronden van de toets van module 37 kunt u het certificaat downloaden uit de e-learning.

### Vereiste voorwaarden

- Middelbare technische opleiding of een redelijke kennis van de natuurkunde op MBO niveau of
- Nettechniek 1: Basics, Motoren Energietechniek +
- Nettechniek 2; Transformatoren.
- Interesse en motivatie.

Het betreft een stevige **e-learning** van ca. 25 uur (*dus geen face to face training*). Plan bijvoorbeeld iedere week 1 module voor optimaal resultaat.

### Opmerking

- Elke module vraagt circa 2 tot 4 uur studie.

Je hebt ruim de tijd om alle modules af te ronden. Na 1 jaar verloopt de licentie. Kom je er toch niet aan toe? Geen probleem. Je kunt de licentie telkens een jaar verlengen.

### Soort

E-learning

### Duur

25 uren

### Taal

nl

### Prijs

300 EUR

e-Learning; Start bij aanmelding