

e-Learning Waterstof: Generatoren op basis van brandstofcellen



Om de kennis in Europa te vergroten op het gebied van waterstof en brandstofcellen zijn een aantal e-learnings ontwikkeld. Tijdens de e-Learning Generatoren op basis van brandstofcellen wordt dieper ingegaan op constructie en toepassing van generatoren die gebruik maken van brandstofcellen.

Trainingsinformatie

Stroomaggregaten zijn meestal voorzien van een verbrandingsmotor, een generator en eventueel een omvormer. Maar ze kunnen ook worden gebouwd op basis van brandstofcellen, met als voordelen een hogere efficiëntie, een lagere emissie en ook veel minder geluid. Deze e-learning gaat over de opbouw en toepassing van dergelijke aggregaten.

In het kader van een EU-subsidietraject zijn een aantal e-learnings ontwikkeld om in Europa de kennis te vergroten op het gebied van waterstof en brandstofcellen. In Nederland worden deze modules door Kiwa Training aangeboden. Naast deze module zijn dat de kernmodule [Introductie in brandstofcellen en waterstof](#) en de modules [Brandstofcellen voor transporttoepassingen](#), [WKK-installaties met brandstofcellen](#), [Waterstof: Productie en behandeling](#) en [Miniatuur brandstofcellen](#).

Praktische informatie

Cursusinhoud

Tijdens de e-Learning Generatoren op basis van brandstofcellen komen de volgende onderwerpen aan bod:

- Werking en eigenschappen van generatoren met brandstofcellen;
- Mogelijke brandstoffen en de eventuele omzetting daarvan naar waterstof;
- Opbouw van dergelijke generatoren, vanaf de brandstoftank tot en met het uitlaatsysteem;
- Onderhoud van generatoren met brandstofcellen;
- Veiligheidsaspecten;
- Toepassingen, beschikbare merken en types en toekomstige ontwikkelingen.

Vooropleiding

De module is ontwikkeld voor cursisten met een technische mbo-opleiding en basiskennis van chemische processen en elektriciteit. Als vooropleiding moet de kernmodule Introductie in brandstofcellen en waterstof zijn gevolgd, tenzij de deelnemer zich op andere wijze de daarin behandelde basiskennis eigen heeft gemaakt.

Studieduur- en belasting

Deze e-learning kan worden gevolgd in uw eigen tijd en op uw eigen tempo. De studiebelasting per module is 40 tot 60 uur.

Certificaat

Deelnemers kunnen na het volgen van de e-learning een theorie-examen doen (bij Kiwa in Apeldoorn). Deelnemers die dit examen met goed gevolg afleggen, ontvangen een certificaat.



Kiwa Training
Kiwa Nederland
training@kiwa.nl
+31 (0)88 998 35 39

