

Opleiding Energietransitie en Duurzame Energie



In Kiwa's post-hbo opleiding **Energietransitie en Duurzame Energie** wordt voor het eerst een opleiding over energietransitie en energiedragers gecombineerd met opleidingen waarin deelnemers zich kunnen specialiseren in gas of elektriciteit. Deze energieopleiding is uniek in zijn soort en een must voor technici én beleidsmakers in de energiesector.

Trainingsinformatie

Bent u als assetmanager, technicus, uitvoerder of beleidsmaker actief in de energiesector en wilt u uw kennis over de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van elektriciteits-, warmte- en gastechiek en met name distributietechniek naar een hoger niveau tillen? Dan is de opleiding **Energietransitie en Duurzame Energie** dé manier. In deze unieke opleiding, die bestaat uit bijeenkomsten en zelfstudie, leert u alles over onze energievoorziening van nu, de energietransitie en toekomstige ontwikkelingen.

Na de Introductie kunnen deelnemers zich naar keuze specialiseren in gas en elektriciteit (warmte volgt). In de specialisaties **Gastechiek** en **Elektrotechniek** worden de technische consequenties belicht van de energietransitie in relatie tot energie-infrastructuren en energiedistributie. Let op: de specialisatie **Gastechiek** is de opvolger van de opleiding **Hogere Gas Techniek (HGT)** die door Kiwa niet langer wordt aangeboden.

Energietransitie in de praktijk

Professionals in de energiesector die betrokken zijn bij de energietransitie stuiten in de praktijk op een groot aantal vragen en uitdagingen:

- Hoe richten we ons energienetwerk efficiënt en economisch rendabel in met een ideale mix van nieuwe energiebronnen als waterstof, groen gas, warmtepompen en opgewekte zonne- en windenergie?
- Hoe moet onze energie-infrastructuur worden voorbereid op elektrische auto's?

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

- Wat komt daarbij kijken in technisch opzicht?
- Welke veiligheidsrisico's brengt dit met zich mee en wat betekent dat voor wet- en regelgeving?

Het antwoord op deze en andere vragen krijgt u in opleiding Energietransitie en Duurzame Energie. In deze opleiding bundelt Kiwa al zijn expertise en ervaring met trainingen en cursussen op het gebied van energiedistributie, energienetwerken en energie-infrastructuur. Deze unieke post hbo-opleiding bestaat uit de Introductie en twee verschillende specialisatierichtingen: Gastechniek en Elektrotechniek. De specialisatierichting Warmtetechniek is later beschikbaar. Al deze opleidingen kunnen ook zelfstandig worden gevolgd.

Introductie óók voor niet-technici

De Introductie Energietransitie en Duurzame Energie behandelt de energietransitie en nieuwe ontwikkelingen in de energiesector en biedt zo een stevig fundament voor de specialiserende opleidingen. Ook dit deel van de opleiding kan zelfstandig worden gevolgd. Het is een perfecte introductie op de energietransitie voor niet-technische professionals in de energiesector, bijvoorbeeld beleidsmakers bij (lokale) overheden) die zich bezig (gaan) houden met energietransitie projecten.

De Introductie Energietransitie en Duurzame Energie loopt in de eerste drie maanden van de opleiding. Hierbij komen de volgende onderwerpen aan bod:

- Energie en transitie;
- Energiedragers en energiebronnen;
- Transport, gebruik en opslag;
- Algemene veiligheidsaspecten;
- Systeemintegratie;
- Eindcasus

De Introductie Energietransitie en Duurzame Energie wordt afgesloten met een casus.

Specialisaties gas- en elektrotechniek

Na de introductie kunnen de deelnemers zich specialiseren in hun eigen vakgebied. In eerste instantie zijn HGT-opvolger Opleiding Energietransitie: Gastechniek en Opleiding Energietransitie: Elektrotechniek beschikbaar. De specialisatie Warmtetechniek volgt in een later stadium. Deze opleidingen zijn zó ingericht dat hierin alle onderdelen van de distributietechniek aan de orde komen: van ontwerpen en aanleggen tot beheren en onderhouden van een netwerk. Globaal worden bij deze opleidingen de volgende onderwerpen behandeld:

- Leiding-/kabelsystemen;
- Regelsystemen;
- Ontwerp en capaciteit;
- Technische aspecten opwekking, transport en verbruik;
- Grondwerkzaamheden en bronnering;
- Aanleg en oplevering infratechniek;
- Aan- en uitbesteden van werken;

- Assetmanagement;
- Veiligheid;
- Energiemeting.

De Opleiding Energietransitie: Gastechiek en de Opleiding Energietransitie: Elektrotechniek worden afgesloten met examens. Deze opleidingen kunnen ook zelfstandig worden gevolgd, als volwaardige gas- en elektriciteitsopleidingen op hbo-niveau.

Samenwerking met de HAN

De post-hbo Opleiding Energietransitie: Elektrotechniek wordt aangeboden in samenwerking met de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (HAN). Omdat deze opleiding is gericht op deelnemers met als vooropleiding hbo elektrotechniek (hts-e) kunnen deelnemers met een andere technische hbo-vooropleiding voorafgaand aan de opleiding een speciaal voortraject volgen. Deelnemers doen hierin de noodzakelijke voorkennis op, bijvoorbeeld op het gebied van wiskunde, netberekeningen, transformatoren en elektrische machines.

Bijeenkomsten en zelfstudie

De opleiding bestaat uit een mix van bijeenkomsten en zelfstudie. Deelnemers krijgen toegang tot een online leeromgeving met gevarieerd online zelfstudiemateriaal. Ook wordt tijdens de opleiding veelvuldig gebruik gemaakt van praktijkcases en is er volop gelegenheid om met studiegenoten kennis en ervaringen uit te wisselen. Ook zullen waar mogelijk relevante excursies worden georganiseerd.

Praktische informatie

De opleiding, op hbo-niveau, beslaat in het totaal 10 maanden. Houd naast de bijeenkomsten (op locatie bij Kiwa in Apeldoorn) ook rekening met zelfstudie (zes uur per cursusdag), zowel voor de introductie als de specialisatieopleidingen.

Kosten

- Alleen de Introductie Energietransitie en Duurzame Energie: € 3.850,- ex. btw.
- Diplomatraject Gas (Introductie Energietransitie en Duurzame Energie en de Opleiding Energietransitie: Gastechiek): € 9.950,- ex. btw.
- Opleiding Energietransitie: Gastechiek: € 6.100,- ex. btw.
- Diplomatraject Elektriciteit (Introductie Energietransitie en Duurzame Energie en de Opleiding Energietransitie: Elektrotechniek): Prijs hangt af van de vooropleiding en bestaat uit de prijs voor de introductiemodule + de prijs van de gewenste variant van de Opleiding Energietransitie: Elektrotechniek (zie hieronder);
- Opleiding Energietransitie: Elektrotechniek: - Zonder de voorschakelcursussen Wiskunde en Elektriciteit (voor deelnemers met een diploma hbo-elektrotechniek): € 3.500,- btw-vrij). - Inclusief de voorschakelcursus Elektriciteit (voor deelnemers met een technisch hbo-diploma): € 5.700,- btw-vrij; - Inclusief de voorschakelcursussen Wiskunde en Elektriciteit (voor deelnemers met een mbo-diploma of niet-technisch hbo-diploma): € 6.500,- btw-vrij.

Meer informatie

Wilt u meer weten over de opleiding? Neem dan [contact](#) op met ons op!



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

