

#CV, SANITAIR EN ENERGIE

✓ BESPAAR MET DE KMO-ORTEFEUILLE

BIOMASSA - INSTALLATEUR HERNIEUWBARE ENERGIE

€ 1028,50 incl. BTW

EXPERT IN BIOMASSA-INSTALLATIES

I.S.M. 

OMSCHRIJVING

Introductie

Besluit van de Vlaamse Regering tot wijziging van het Energiebesluit van 19 november 2010, wat betreft de certificering van aannemers en installateurs, verschenen in het Staatsblad van 8 oktober 2013.

Omschrijving

Brandstof op basis van biomassa is de oudste bron van energieconsumptie in de mensheid en de grootste Europese hernieuwbare energiebron. Het bestaat uit hernieuwbare organische stoffen, zoals hout, landbouwgewassen en landbouw -en gemeentelijk afval. De meest gebruikte vorm zijn houtpellets, die pellets voor huishoudelijk en industrieel gebruik zijn en relatief gemakkelijk te vervoeren zijn.

Het globale idee van het opleidingsprogramma is om de markt te voorzien van opgeleide **experten op het vlak van biomassaketels die biomassa-installaties zowel kunnen ontwerpen als installeren en in bedrijf stellen**. Een dergelijk opleidingssysteem wordt beschouwd als de meest efficiënte manier om te voorkomen dat de markt verzadigd wordt met slecht geïnstalleerde systemen van bedenkelijke kwaliteit.

Voor wie is deze opleiding bestemd?

Deze opleiding richt zich **uitsluitend** naar professionele installateurs (zelfstandig of KMO-medewerker). Het zijn installateurs van kleinschalige systemen (< 100 kW) die de algemene verantwoordelijkheid voor het systeem hebben bij huishoudelijke klanten en KMO's.

Toelatingsvoorwaarden

Om de erkenning te bekomen zal je gevraagd worden om 3 jaar ervaring binnen het basisberoep te bewijzen.

Meer informatie hieromtrent kan u vinden op: https://rescert.be/nl/conditions_certification

Bijkomende info

Dossierrecht

De opleiding is erkend door het VEA. Daarom is er dossierrecht voor een erkenning als installateur hernieuwbare energie. Deze bedraagt **250 euro**. Dit dossierrecht wordt afzonderlijk gefactureerd. Syntra West zal na het examen per groep de ontvangen bedragen 'dossierrecht' van de geslaagde cursisten doorstorten naar de bevoegde diensten van VEA. **Dit certificaat dient elke vijf jaar hernieuwd te worden door het volgen van een opfriscursus.**

Wat kent u na het volgen van deze opleiding?

Je wordt een expert in biomassa-installaties. Je kunt de biomassa-installaties zowel ontwerpen als installeren en in bedrijf stellen.

PROGRAMMA

Globaal kader voor de ontwikkeling van hernieuwbare energie

- Doelstellingen van de opleiding
- Te verwerven essentiële vaardigheden met het oog op de certificering
- Glossarium
- De hernieuwbare energiebronnen
- Elementen van het energiebeleid

- Elementen van het milieubeleid
- Normalisering, markering, labels & certificering

Regelgeving en beleid

- Stookplaats
- Brandveiligheid
- Productnormen
- Onderhoud en keuring van de installaties
- Milieuwetgeving
- Energiewetgeving
- Steunmaatregelen

Inleiding tot de technologie

- Waarom hout als brandstof?
- Biomassa als hernieuwbare bron
- Een gesloten CO₂-cyclus
- Energie uit hout
- Potentieel en bronnen
- Inschatting van het potentieel in Vlaanderen - Wallonië - Brussel
- Pellets productie en consumptie in België
- Milieuaspecten van houtverbrandingsinstallaties
- Levenscyclus analyse
- Vergelijking op basis van emissiefactoren
- Plaatsbepaling van de installatie

Ontwerp van een installatie

- Dimensionering
- Dimensionering van de ketel
- Bepalen van de bruto energiebehoefte en het brandstofverbruik
- Optioneel: systemen voor warmtelevering aan gebouwen via warmtenetwerken
- Optioneel: warmtetransportleidingen
- Verbrandingstechniek
- Selectie en conceptkeuze van de warmteproductie
- Samenstelling van de installatie
- Hydraulische systemen
- Selectie biomassa-brandstof
- Voorbehandeling van de brandstof
- Opslag van de biomassa
- Economie van de installatie

Uitvoering van de installatie

- In bedrijfsname
- Bedrijfs optimalisatie
- Instandhouding en onderhoud

Praktijk

- Analyse van de houtketel
- Analyse van de verbranding
- Fijn stof meten en interpreteren
- Periodiek inspectierapport opstellen = praktisch examen

PRAKTISCH

Deze opleiding wordt georganiseerd door onze partner SBM, cvba Skilliant.

Lesdata

Datum	Startuur	Einduur
dinsdag 28/04/2020	18:30	22:00
dinsdag 05/05/2020	18:30	22:00
dinsdag 12/05/2020	18:30	22:00
dinsdag 19/05/2020	18:30	22:00
dinsdag 26/05/2020	18:30	22:00
dinsdag 02/06/2020	18:30	22:00
dinsdag 09/06/2020	18:30	22:00
dinsdag 16/06/2020	18:30	22:00
dinsdag 23/06/2020	14:30	18:00
dinsdag 23/06/2020	18:30	22:00

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

Locatie

Syntra West Oostende
Zandvoordeschorredijkstraat 73
8400 Oostende

Contact

T: 078/353 653
F: 050/403061
Sofie@syntrawest.be

Getuigschrift

Indien geslaagd voor de eindproef behaalt de cursist het 'Getuigschrift ondernemerschapstraject gecertificeerd installateur van hernieuwbare energie. Op basis van dit document kan de cursist zich bij de certificeringsinstelling laten erkennen als 'Aspirant gecertificeerd installateur van hernieuwbare energie.'

Indien de cursist bovenop het slagen voor de eindproef minimaal drie jaar beroepservaring als installateur binnen de installatie-activiteit voor centrale verwarming kan aantonen, dan kan hij/zij zich bij diezelfde certificeringsinstelling laten erkennen als 'Gecertificeerd installateur van hernieuwbare energie'.

DOCENT

- Valentijn Desender
- Emmanuel Decock