

OPLEIDINGSFICHE

Studiegebied	Koeling en warmte
Opleiding	Loodgieter

Module	Aantal lestijden	Officiële module-code	Vereiste voorkennis
<i>Basis installaties</i>	40	M KW G001	geen
<i>Gastoestellen</i>	60	M KW G030	geen
<i>Aansluiting sanitaire toestellen</i>	80	M KW G008	geen
<i>Water- en afvoerleidingen</i>	80	M KW G009	geen

Aandeel lestijden in afstandsonderwijs

geen

Evaluatie en certificering

Omdat wij het belangrijk vinden dat je ook nadenkt over je eigen functioneren vragen wij je na het uitvoeren van een opdracht je eigen kunnen in te schatten volgens vooropgestelde criteria.

De lesgever geeft hierop feedback en stuurt bij waar nodig.

Bij aanvang van de module zal de lesgever het gehanteerde evaluatiesysteem uitgebreid toelichten.

Het certificaat Loodgieter geldt als bewijs voor het **aantonen van de beroepsbekwaamheid**.

Zie hiervoor <https://www.vlaanderen.be/nl/ondernemen/een-eigen-zaak-starten/bewijs-van-beroepsbekwaamheid-voor-gereguleerde-beroepen>

De technieken en vaardigheden (of competenties) die je in een module leert en oefent, zijn vast omschreven door het Ministerie van Onderwijs en vorming.

Elke module omvat een aantal opdrachten die opgebouwd zijn rond het verwerven van een aantal competenties.

Wanneer je alle competenties van een module volledig onder de knie hebt, behaal je het deelcertificaat van deze module. De opleiding leidt tot het certificaat van de beroepsopleiding Loodgieter.

Om alle competenties te kunnen behalen is het belangrijk dat je altijd aanwezig bent tijdens de lessen, dat je niet te laat komt en dat je de les niet vroegtijdig verlaat.

De opleiding Monteur centrale verwarming + Loodgieter in combinatie met de opleiding Aanvullende algemene vorming tot een **diploma secundair onderwijs**.

Basiscompetenties

Op het einde van de module **Basis installaties** kan je:

eigen werkzaamheden plannen en organiseren

- een werkvolgorde bepalen
- een schets toelichten
- het benodigde materiaal en gereedschap verzamelen
- technische informatie raadplegen
- de werkplek inrichten
- de werkplek op orde houden
- de eigen administratie bijhouden

voorschriften naleven

- conform de veiligheidsvoorschriften werken
- voor de eigen gezondheid en die van anderen zorgen

-
- het milieu respecteren
 - voorschriften in verband met persoonlijke hygiëne toepassen
 - kwaliteitsvol werken

buizen bewerken

- volgens de gegeven instructies buizen kiezen
- buizen op maat snijden
- buizen op maat zagen
- buizen ontbramen
- buizen kalibreren
- buizen buigen
- water- en gasdichte soldeerverbindingen met koperen buizen uitvoeren
- water- en gasdichte schroefdraadverbindingen met stalen buizen uitvoeren
- water- en gasdichte (koud-)lasverbindingen met kunststof buizen uitvoeren
- installaties demonteren
- leidingen monteren en bevestigen
- onderhoudsvoorschriften naleven

Op het einde van de module **Gastoestellen** kan je:

eigen werkzaamheden plannen en organiseren

- een werkvolgorde bepalen
- een schets toelichten
- het benodigde materiaal en gereedschap verzamelen
- technische informatie raadplegen
- de werkplek inrichten
- de werkplek op orde houden
- de eigen administratie bijhouden

voorschriften naleven

- conform de veiligheidsvoorschriften werken
- voor de eigen gezondheid en die van anderen zorgen
- het milieu respecteren
- voorschriften in verband met persoonlijke hygiëne toepassen
- kwaliteitsvol werken

leidingen voor een gasinstallatie plaatsen

- de lengte en diameter van de buis bepalen
- buizen op maat brengen
- buizen ontbramen
- buizen kalibreren
- buizen buigen
- buizen gasdicht verbinden
- gasleidingen monteren en bevestigen
- buizen isoleren en beschermen
- de werking van de gasinstallatie controleren

huishoudelijke gastoestellen installeren

- gastoestellen monteren
- gastoestellen op de binneninstallatie (gas) aansluiten
- gastoestellen op de elektrische installatie aansluiten
- gastoestellen op een rookgasafvoersysteem aansluiten
- luchttoevoer voorzien

Op het einde van de module **Aansluiting sanitair toestellen** kan je:

eigen werkzaamheden plannen en organiseren

- in functie van de werkopdracht de eigen werkvolgorde bepalen
 - een schets maken
 - de benodigde materiaalhoeveelheid voor zijn opdracht verzamelen
-

- technische informatie raadplegen
- gereedschappen en machines gebruiken
- de eigen administratie bijhouden

voorschriften naleven

- conform de veiligheids- en milieuvoorschriften en de vigerende wetgeving en normalisatie werken
- voor de eigen gezondheid en die van anderen zorgen
- voorschriften in verband met persoonlijke hygiëne toepassen
- kwaliteitsvol werken

sanitaire toestellen installeren

- kranen installeren en aansluiten
- sanitaire toestellen installeren en bevestigen
- sanitaire toestellen met hulpstukken aan de afvoer aansluiten
- spoelinrichtingen installeren en aansluiten
- veiligheids- en comfortuitrustingen (slagdempers, keerkleppen, overdrukventielen,...) van sanitaire toestellen installeren
- een installatie schoonspoelen
- een installatie op beproevingsdruk brengen
- een installatie testen en ontluchten
- een installatie op dichtheid controleren
- warmwaterbereiders op gas/elektriciteit plaatsen
- warmwaterbereiders op gas/elektriciteit aansluiten en in bedrijf stellen

Op het einde van de module **Water- en afvoerleidingen** kan je:

eigen werkzaamheden plannen en organiseren

- in functie van de werkopdracht de eigen werkvolgorde bepalen
- een schets maken
- een tekening lezen en componenten herkennen
- de benodigde materiaalhoeveelheid voor zijn opdracht verzamelen
- technische informatie raadplegen gereedschappen en machines gebruiken de eigen administratie bijhouden

voorschriften naleven

- conform de veiligheids- en milieuvoorschriften werken
- voor de eigen gezondheid en die van anderen zorgen
- het milieu respecteren
- voorschriften in verband met persoonlijke hygiëne toepassen
- kwaliteitsvol werken

leidingen in verzinkt staal, gietijzer, koper, PVC, PE en meerlagenbuizen voor aanvoer- en afvoerwater installeren

- buizen op maat brengen, ontbramen en kalibreren
- buizen met het gepaste gereedschap buigen
- buizen gas- en waterdicht met een schroefdraad-, klemkoppeling verbinden
- buizen gas- en waterdicht lassen
- sleuven maken
- technieken om uitzetting op te vangen en geluidshinder te voorkomen toepassen
- doorvoeropeningen maken en afdichten
- wateraanvoerleidingen en toebehoren plaatsen afvoerleidingen ontstoppen
- afvoer- en verluchtungsleidingen en toebehoren plaatsen
- leidingen monteren en bevestigen
- leidingen isoleren en beschermen

Kosten cursusmateriaal en verbruiksgoederen

Module	Cursusmateriaal	Verbruiksgoederen*
<i>Basis installaties</i>	nader te bepalen	€ 50,00
<i>Gastoestellen</i>	“	€ 25,00
<i>Aansluiting sanitaire toestellen</i>	“	€ 60,00

<i>Water- en afvoerleidingen</i>	"	€ 25,00
----------------------------------	---	---------

*Bij inschrijving wordt een vaste kost aangerekend voor het gebruik van materiaal tijdens de lessen (= verbruiksgoederen).