

# Cerga-opleiding Gasmonteur

<b>Duur</b>	15 u. + 1 u. evaluatie
<b>Hoofddoel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- De registratie als 'gasmonteur' valideren van een technicus behorend tot een onderneming met Cerga-label</li><li>- Binneninstallaties kunnen uitvoeren.</li><li>- In staat zijn om gebreken van een binneninstallatie te identificeren tijdens een controle.</li></ul>
<b>Doelpubliek</b>	Verwarmingstechnici-gasinstallateurs of technische verantwoordelijken met Cerga-label, technici-gasmonteurs van een gasinstallatiebedrijf met Cerga-label.
<b>Voorkennis</b>	Geen
<b>Gedetailleerde doelen</b>	<p><b>Weten</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- de weg die het aardgas van aan de bron tot de distributie ervan aflegt, toe te lichten</li><li>- de verschillende fysische grootheden die verband houden met aardgas te benoemen en te definiëren</li><li>- de belangrijkste component van aardgas te benoemen</li><li>- het onderscheid te maken tussen arm en rijk gas</li><li>- de verschillende eigenschappen van aardgas te benoemen en te definiëren</li><li>- de belangrijkste preventiemaatregelen bij het gebruik van aardgas en in geval van een gasreuk te benoemen</li><li>- een RHT-element te definiëren</li><li>- de verschillende materialen en mogelijke verbindingwijzen voor de uitvoering van een binneninstallatie gas te benoemen</li><li>- de verschillende kwaliteitstypes van leidingen in koper en leidingen in staal op te sommen</li><li>- de verschillende mogelijke verbindingwijzen te benoemen voor leidingen in koper (klemkoppelingen, persbewerking, solderen) en leidingen in staal (schroefdraad, lassen, flenzen)</li><li>- de verschillende te volgen stappen bij het plaatsen van leidingen in koper voor elke verbindingwijze toe te lichten en de daaraan gekoppelde aandachtspunten, verplichtingen en verbodsbepalingen te benoemen.</li><li>- de verschillende te volgen stappen bij het plaatsen van leidingen in staal voor elke verbindingwijze toe te lichten en de daaraan gekoppelde aandachtspunten, verplichtingen en verbodsbepalingen te benoemen.</li><li>- de verschillende types schroefdraad voor stalen leidingen te benoemen en te definiëren</li><li>- de verschillende stappen om een draad te trekken en de verschillende methodes om de afdichting van de verbindingen met schroefdraad mogelijk te maken, toe te lichten</li><li>- de markering van de leidingen in polyethyleen en staal te ontcijferen</li><li>- de verschillende te volgen stappen bij het plaatsen van leidingen in PE voor</li></ul>

	<p>elke verbindingwijze toe te lichten en de daaraan gekoppelde aandachtspunten, verplichtingen en verbodsbepalingen te benoemen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de definitie te geven van een PLT-leiding</li> <li>- de aandachtspunten bij de plaatsing van PLT-leidingen op te sommen</li> <li>- de verschillende koppelingen die een overgang tussen verschillende materialen mogelijk maken te benoemen</li> <li>- de regels op het vlak van het tracé en toegankelijkheid van de leidingen te definiëren</li> <li>- de regels voor de plaatsing van leidingen, stopkranen, sectioneerkranen, T-stukken, bevestigingsbeugels, equipotentiaalverbindingen binnen in een gebouw te definiëren</li> <li>- de regels voor de plaatsing van ondergrondse leidingen buiten een gebouw (plaatsingsdiepte, beschermingen, aanvullen van de sleuf, signalisatie, mantels, mantelbuizen, ...) te definiëren</li> <li>- voor elk type ruimtelijke configuratie de toegelaten materialen en verbindingen te benoemen</li> <li>- een definitie te geven van corrosie</li> <li>- de beschermingsmiddelen tegen corrosie van leidingen en hulpstukken te benoemen</li> <li>- de verschillende stappen voor de dichtheidscontrole van een installatie toe te lichten</li> <li>- de regels voor de aansluiting van toestellen (flexibele verbindingen) te definiëren</li> <li>- de verschillende classificaties van gastoestellen te benoemen en te definiëren</li> <li>- de noodzakelijke voorwaarden voor aardgasverbranding op te sommen</li> <li>- de chemische reactie van de verbranding toe te lichten</li> <li>- een onderscheid te maken tussen de verschillende types vlammen</li> <li>- een definitie te geven van CO, de risico's ervan te benoemen en de indicaties aan de hand waarvan de aanwezigheid van CO kan worden vastgesteld</li> <li>- de regels m.b.t. de ventilatie van de lokalen, de rookafvoer voor toestellen van het type B en C en de afvoer van condensatiewater te definiëren</li> </ul> <p><b>Kunnen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- het isometrische schema van een gasinstallatie te schetsen</li> </ul>
<b>Aantal deelnemers</b>	Min. 6 - Max. 12
<b>Praktijkuitvoering</b>	Ja (Didactisch overzicht)
<b>Benodigd gereedschap</b>	Geen
<b>PBM (Persoonlijke beschermingsmiddelen)</b>	Neen
<b>Evaluatie</b>	<p>Ja (theoretisch)</p> <p>De evaluatie na de opleiding bestaat uit een vragenlijst met 20 vragen. De evaluatie wordt uitgevoerd als een "open boek examen". De kandidaat-gasmonteur mag bij dit examen gebruik maken van het handboek "Gasmonteur".</p>

	<p>Dit handboek ontvangt hij bij aanvang van de opleiding en dient als leidraad doorheen de opleiding.</p> <p>De puntentelling gebeurt als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• goed antwoord : +1</li> <li>• geen antwoord : 0</li> <li>• fout antwoord : -0.5</li> </ul> <p>De kandidaat is geslaagd wanneer hij minstens 12/20 behaald heeft op de evaluatie. Hij zal dan een certificaat van de opleiding ontvangen.</p> <p><b>Herexamen</b> Wanneer de kandidaat niet geslaagd is, heeft hij eenmalig het recht op een gratis herexamen.</p>
<p><b>Prijs</b></p>	<p>250 € zonder btw / persoon</p>