

# NVKL thuisstudie monteur koudetechniek



**VOOR WIE** | De NVKL thuisstudie is bedoeld voor medewerkers van koeltechnische bedrijven die om verschillende redenen niet in staat zijn om de reguliere MBO opleiding bij opleidingscentrum GO° of een van de ROC's te volgen, maar wel behoefte hebben aan belangrijke koeltechnische kennis. Daarnaast is de cursus ook bedoeld voor diegene die geïnteresseerd is in koudetechniek, hun kennis van deze techniek willen vergroten of een loopbaan in de koudetechniek overwegen.



## AANMELDEN

Je kunt je voor de NVKL thuisstudie aanmelden via [info@frigidarium.nl](mailto:info@frigidarium.nl) of [info@nvkl.nl](mailto:info@nvkl.nl).

Voor meer informatie kun je mailen of bellen met de NVKL, [info@nvkl.nl](mailto:info@nvkl.nl) of 088-4008490.

**DIPLOMA** | De opleiding staat qua niveau gelijk aan de mbo opleiding monteur koudetechniek niveau 2 en al een klein deel van niveau 3. De studie leidt tot een branche-erkend diploma

**TRAJECT** | Je (of je werkgever) meldt je aan bij de NVKL. Na betaling van de studiekosten ontvang je een inlogcode waarmee het lesmateriaal digitaal beschikbaar komt. Ook ontvang je informatie over de werkwijze, de manier van insturen van correctiewerk, over praktijkdagen en over de wijze van toetsen en examineren.

Als je liever werkt met een papieren werkboek kun je deze aanvragen.

De studie bestaat uit 30 hoofdstukken die door een gemiddelde student met voldoende inzet binnen één jaar afgerond kan worden.

Telkens na vijf hoofdstukken krijg je een toets over de geleerde hoofdstukken. Pas na het afsluiten van een toets met een voldoende, krijg je toegang tot de volgende vijf hoofdstukken. De toetsen worden altijd digitaal aangeboden en ter beoordeling digitaal retour gestuurd.

Je kunt op elk gewenst moment starten met de thuisstudie.

**PRAKTIJKTRAINING** | Regelmatig worden er praktijktrainingen georganiseerd waar je de mogelijkheid krijgt om onder toezicht en met ondersteuning van ervaren instructeurs het geleerde in praktijk te brengen. Als deelnemers aan de NVKL thuisstudie monteur koudetechniek krijg je automatisch een uitnodiging voor deze trainingsdagen en kun je je dan aanmelden voor deelname.

De kosten van de praktijktrainingen zijn niet in de basisstudiekosten opgenomen, maar het wordt wel sterk geadviseerd om aan praktijktrainingen deel te nemen. Voor kandidaten die werken binnen een koeltechnisch bedrijf waarbij teruggevallen kan worden op begeleiding en ondersteuning van deskundige collega's kan volstaan worden met vier tot zes dagen. Voor kandidaten die niet over deze mogelijkheid beschikken luidt het advies zes tot twaalf praktijkscholingsdagen.

**STUDIEKOSTEN** | De studiekosten zijn €1.155,- exclusief BTW, inclusief materiaal.

Voor praktijktrainingsdagen bedragen de kosten per individuele les € 230,- exclusief BTW.

Wanneer u een cluster van zes of twaalf praktijktrainingsdagen wordt afgesproken betaalt u respectievelijk slechts vijf of tien dagen.



Zilverstraat 69  
Postbus 190, 2700 AD Zoetermeer  
T 088 - 40 08 490  
F 088 - 40 08 401  
E [info@nvkl.nl](mailto:info@nvkl.nl)  
[www.nvkl.nl](http://www.nvkl.nl)



## Inhoudelijke info

### Cluster 1, hoofdstukken 1 t/m 5

Basisbegrippen  
Kringproces en hoofdcomponenten  
Koudemiddelen  
Huidige koudemiddelen  
Koudemiddelen en milieu  
■ Afsluitende toets  
1 of 2 praktijktrainingsdagen op afspraak

### Cluster 2, hoofdstukken 6 t/m 10

Compressoren binnen de koudetechniek  
Warmte overdracht  
De condensor  
Het thermostatisch expansieventiel  
De verdamper  
■ Afsluitende toets  
1 of 2 praktijktrainingsdagen op afspraak

### Cluster 3, hoofdstukken 11 t/m 15

Olie en het koudemiddel  
Water en het koudemiddel  
Koudedragers  
Compressorcapaciteit en motorvermogen  
Capaciteitsregeling bij koudesystemen  
■ Afsluitende toets  
1 of 2 praktijktrainingsdagen op afspraak

### Cluster 4, hoofdstukken 16, t/m 20

Tweetraps- of compoundwerking  
Condensorcapaciteit  
Watervoorziening  
Vloeistofregeling in koudesystemen  
Koelleidingen (vloeistof- en persleidingen)  
■ Afsluitende toets  
1 of 2 praktijktrainingsdagen op afspraak

### Cluster 5, hoofdstukken 21 t/m 25

Zuigleidingen  
Fabricage en montage van koudesystemen  
Afsluiters voor de koudetechniek  
Automatisering in de koudetechniek (1)  
Automatisering in de koudetechniek (2)  
■ Afsluitende toets  
1 of 2 praktijktrainingsdagen op afspraak

### Cluster 6, hoofdstukken 26 t/m 30

Overige componenten in de koudetechniek  
Ontdooing van verdamper in een koudesystemen  
Luchtcirculatie  
Elektrotechniek  
Elektromotoren  
■ Afsluitende toets  
1 of 2 praktijktrainingsdagen op afspraak