



**Kursus**

**2 dage**

Nr. 91529

**Dato**

**DKK 7.690**

ekskl. moms

**Sted**

## Training course: Refrigeration and heat pump systems with ammonia

OBS! Dette kursus afholdes kun på engelsk\*, men det vil dog være muligt at stille spørgsmål på dansk.

**Please go to our English site [www.dti.dk/k91529](http://www.dti.dk/k91529) for course dates, more information and registration.**

*\*Hvis alle deltagere på kurset forstår dansk, afholdes kurset på dansk, men materialet vil være på engelsk.*

Kurset giver dig dybdegående viden om køle- og varmepumpeanlæg med ammoniak som kølemiddel. Igennem en blanding af teori, anlægsinspektioner og digitale øvelser lærer du om egenskaberne for ammoniak, typiske anlægskonfigurationer inkl. sikkerhedsaspekter og dimensionering af komponenter.

På dette 2-dages kursus kommer vi hele vejen rundt om virkemåden af køleanlæg og varmepumper med ammoniak som kølemiddel.

I den teoretiske del af kurset gennemgås:

- Ammoniaks egenskaber og anvendelse som kølemiddel
- Designprincipper og typiske anlægskonfigurationer for ammoniak anlæg
- Sikkerhed i forbindelse med ammoniak anlæg
- Dimensionering af hovedkomponenter
- Styling og regulering af ammoniak anlæg



- Oliehåndtering, vandhåndtering
- Typiske fejl og vedligeholdelsesaspekter

Den praktiske del af kurset består af anlægsinspektioner og digitale øvelser der understøtter teorien.

## Udbytte

- Dybdegående forståelse for de unikke egenskaber ved ammoniak som kølemiddel
- Viden om væsentlige sikkerhedsmæssige forhold vedrørende omgang med ammoniak
- Forståelse for typiske anlægsdesign for større køle- og varmepumpeinstallationer
- Kendskab til relevante digitale beregningsværktøjer, der anvendes til dimensionering af komponenter

## Deltagerprofil

Dette kursus er ideelt for teknikere, ingeniører, vedligeholdelsespersonale og andre fagfolk, der arbejder med eller har interesse i køleanlæg og varmepumper, der bruger ammoniak som kølemiddel. Deltagerne skal have grundlæggende viden indenfor køleteknik.

## Undervisere

Wiebke Brix Markussen er seniorkonsulent i Center for Køle- og Varmepumpeteknik. Hun har mange års erfaring med forskning og udvikling indenfor køle- og varmepumpeområdet og er en meget erfaren underviser.

Jóhannes Kristófersson er seniorprojektleder i Center for Køle- og Varmepumpeteknik. Han har mange års erfaring med både praktisk drift og design og forskning og udvikling indenfor ammoniakanlæg.

## Har du faglige spørgsmål så kontakt



Wiebke Brix Markussen  
+45 72202179  
[wbm@teknologisk.dk](mailto:wbm@teknologisk.dk)