

### Ventilation i industrivirksomheder og laboratorier

Teknologisk Institut, Taastrup:  
11. til 13. juni 2024  
5. til 7. november 2024

- Arbejdsmiljø
- Ventilationsprincipper
- Indblæsnings- og udsugningsforhold
- Ventilationskomponenter
- Rensning og filtrering
- Varmegenvinding.

DKK 11.990  
ekskl. moms.  
Læs mere på  
[www.teknologisk.dk/k27305](http://www.teknologisk.dk/k27305)

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

Teknologisk Institut, Aarhus:  
23. til 24. april 2024  
5. til 6. november 2024

- Ammoniakinstallationer generelt
- Drift og vedligehold af ammoniak anlæg
- Start/stop på ammoniak anlæg
- Måling og behandling af data
- Sikkerhedsmæssige forhold
- Indstilling og inregulering af udstyr.

DKK 7.690  
ekskl. moms.  
Læs mere på  
[www.dti.dk/k91529](http://www.dti.dk/k91529)

### Bestemmelse af sikkerhedsfaktor af stinkgase ved brug af sporgas

Teknologisk Institut, Taastrup:  
31. oktober 2024

- Testmetoder iht. DS457 og DS/EN14175
- Opstilling af måleudstyr og sikring af måleområde
- Målinger med sporgas
- Bestemmelse af sikkerhedsfaktoren.

DKK 5.900  
ekskl. moms.  
Læs mere på  
[www.teknologisk.dk/k90483](http://www.teknologisk.dk/k90483)

### Store varmepumper til industri og fjernvarme

Teknologisk Institut, Aarhus:  
16. april 2024  
Teknologisk Institut, Taastrup:  
29. oktober 2024

- Tekniske principper og varmepumpetyper
- Tekniske muligheder og begrænsninger
- Varmepumper i forhold til andre varmeproduktionsanlæg
- Systemintegration og økonomi.

DKK 4.190  
ekskl. moms.  
Læs mere på  
[www.teknologisk.dk/k27542](http://www.teknologisk.dk/k27542)



TEKNOLOGISK  
INSTITUT



## Energiledelse, energibestemmelser, energieffektivisering mv. 2024

Vi har her samlet nogle kurser, som kan give dig viden og værktøjer bl.a. omkring energiledelse, energirenovering, energibestemmelser og energioptimering.

### Vidste du, at:

- Flere end 17.000 personer hvert år deltager på Teknologisk Instituts arrangementer
- Vi har leveret uddannelse til det danske erhvervsliv siden 1906.
- Vi udbyder en bred vifte af mere end 1.000 kurser, uddannelser og konferencer

Find dit næste kursus, uddannelse eller konference på Teknologisk Institut på [www.teknologisk.dk/kurser](http://www.teknologisk.dk/kurser).

# Energiledelse, energibestemmelser mv.

## De nye krav i bygningsreglementet BR18

Teknologisk Institut, Taastrup:  
14. marts 2024  
2. oktober 2024  
Teknologisk Institut, Aarhus:  
10. april 2024  
10. oktober 2024

- De nye krav
- Energiramme og varmetabsramme
- Krav ved tilbygning, ændret brug mv.
- Bygningsklasser
- Krav til tæthed – blower door-test
- VE-anlæg, ventilation, fugt, CO2 mv.
- Energiløsninger klimaskærm
- Ecodesign.

DKK 4.190  
ekskl. moms.  
Læs mere på  
[www.teknologisk.dk/k27725](http://www.teknologisk.dk/k27725)

## Energiledelse og energisyn – kortlægning af industri og ejendomme

Teknologisk Institut, Aarhus:  
22. til 23. maj 2024  
Teknologisk Institut, Taastrup:  
30. til 31. oktober 2024

- Teoretisk og praktisk viden om energiledelse
- Design og igangsættelse af et energistyrt
- Opbygning af energiforbrugsregistrering og nøgletalsdannelse mv.
- Kontrol af forbrugsudvikling, energieffektivisering mv.

DKK 8.400  
ekskl. moms.  
Læs mere på  
[www.teknologisk.dk/k27742](http://www.teknologisk.dk/k27742)

## Energiledelsesuddannelse – ISO 50001 med mulighed for certifikat

Teknologisk Institut, Taastrup:  
6. februar til 18. april 2024  
Teknologisk Institut, Taastrup:  
10. september til 21. november 2024

- DS/EN ISO 50001
- Kortlægning af energiforbruget
- Fastlæggelse af baseline, energisparemål, energibesparelser mv.
- Metoder og værktøjer, bl.a. EnPI – Energy Performance Indicator
- Opfølgningsaktiviteter, evaluering og audit.

DKK 42.500  
ekskl. moms.  
Læs mere på  
[www.teknologisk.dk/k27751](http://www.teknologisk.dk/k27751)

## Bygningsreglementets krav om funktionsafprøvning af varmeanlæg

Teknologisk Institut, Taastrup:  
6. marts 2024  
Teknologisk Institut, Aarhus:  
11. september 2024

- Anlægstyper og opbygning, former og formål
- Bestykning af aggregat, komponenter mv.
- Funktionsafprøvningskrav
- Måleudstyr, -teknik og -metoder
- Målinger relateret til funktionsafprøvning
- Øvelser i fejlfinding, indregulering mv.

DKK 4.590  
ekskl. moms.  
Læs mere på  
[www.teknologisk.dk/k27130](http://www.teknologisk.dk/k27130)

## Hands-on: Kunstig intelligens AI og Machine Learning ML for ikke-Data Scientists og ikke-eksperter

Teknologisk Institut, Taastrup:  
9. til 10. januar 2024  
14. til 15. maj 2024  
3. til 4. september 2024  
Teknologisk Institut, Aarhus:  
23. til 24. januar 2024  
30. april til 1. maj 2024  
11. til 12. juni 2024  
10. til 11. september 2024

- Vi benytter os af Open Source-værktøjer som Keras, TensorFlow, Python og vi arbejder på Raspberry PI (lånecomputer) eller egen medbragte pc
- Du vil efter kurset kunne deltage i AI/ML-udviklingsprojekter på mange niveauer og vil kunne være opmærksom på hvad der er særdeles vigtigt, når teknologien benyttes
- Du bliver klædt på til at arbejde videre med dataanalyse AI/ML og du vil nu være i stand til at sætte dig ind i yderligere områder af dette store faglige felt.

DKK 8.350  
ekskl. moms.  
Læs mere på  
[www.teknologisk.dk/k91116](http://www.teknologisk.dk/k91116)

# Kursusoversigt 2024

## Energivejledning - klimaskærm

Teknologisk Institut, Taastrup:  
2. til 4. april 2024  
Teknologisk Institut, Aarhus:  
24. til 26. september 2024

- Viden om energieffektivisering og energibesparelser
- Fokus på klimaskærmen
- Indsigt i arbejde med energisparerløsninger
- Opdatering på væsentligste bygnings- og installationstekniske områder.

Pris: DKK 9.800  
ekskl. moms.  
Læs mere på  
[www.teknologisk.dk/k27381](http://www.teknologisk.dk/k27381)

## Energivejledning - installationer

Teknologisk Institut, Taastrup:  
30. januar til 1. februar 2024  
Teknologisk Institut, Aarhus:  
3. til 5. september 2024

- Viden om energieffektivisering og energibesparelser
- Fokus på installationerne
- Indsigt i arbejde med energispareløsninger
- Opdatering på væsentligste bygnings- og installationstekniske områder.

Pris: DKK 9.800  
ekskl. moms.  
Læs mere på  
[www.teknologisk.dk/k27380](http://www.teknologisk.dk/k27380)

## Termografering

Teknologisk Institut, Taastrup:  
18. juni 2024  
Teknologisk Institut, Aarhus:  
9. oktober 2024

- Generel teori om termografering
- Krav til udstyr, software og uddannelse
- Normer og standarder
- Tips og tricks
- Billedanalyse
- Rapportgenerering.

Pris: DKK 4.190  
ekskl. moms.  
Læs mere på  
[www.teknologisk.dk/k27394](http://www.teknologisk.dk/k27394)

## Energiledelse – effektivisering via energinøgletal (EnPI - Energy Performance Index)

Teknologisk Institut, Aarhus:  
3. til 11. juni 2024  
Teknologisk Institut, Taastrup:  
1. til 9. oktober 2024

- Kortlægning og forbrugsfordeling
- EnPI-energinøgletal på virksomheds-, bygnings-, produktions-, system- og procesniveau
- Registrering på energiforbrugende anlæg
- Metoder og udstyr til dokumentation
- Faktorer, der påvirker EnPI
- Regressionsmodel - analyse og tolkning.

Pris: DKK 16.500  
ekskl. moms.  
Læs mere på  
[www.teknologisk.dk/k27750](http://www.teknologisk.dk/k27750)

## Regulering af varme-, ventilations- og brugsvandsinstallationer

Teknologisk Institut, Taastrup:  
22. til 23. maj 2024  
13. til 14. november 2024

- Samspil med reguleringssystemerne
- Praktik i forbindelse med reguleringsformer, valg af reguleringsstrategi og -parametre
- Stabilitet, nøjagtighed, følerplacering, regulatorer og ventiler
- Reguleringsformer, reguleringssystemer mv.

Pris: DKK 7.290  
ekskl. moms.  
Læs mere på  
[www.teknologisk.dk/k27111](http://www.teknologisk.dk/k27111)

## IoT, elektronik- og softwareudvikling i praksis

Teknologisk Institut, Aarhus:  
28. til 29. maj 2024  
Teknologisk Institut, Taastrup:  
1. til 2. oktober 2024

- Grundlæggende elektronik og softwareudvikling
- Platformen Raspberry PI og Linux Embedded
- Programmering i Python
- Installation af udviklingsmiljø, hjælpeprogrammer og database
- Læsning og skrivning fra og til GPIO
- Måling af temperatur og lysmængde.

DKK 7.250  
ekskl. moms.  
Læs mere på  
[www.teknologisk.dk/k27373](http://www.teknologisk.dk/k27373)