

IoT, elektronik- og software-udvikling i praksis

Teknologisk Institut, Aarhus:
26. til 27. maj 2021
Teknologisk Institut, Taastrup:
5. til 6. oktober 2021

- 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.

Kr. 7.250,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27373

Ventilation i industrivirksomheder og laboratorier

Teknologisk Institut, Taastrup:
15. til 17. juni 2021
9. til 11. november 2021

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

Kr. 9.990,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27305

Ventilation og aircondition i kontor- og erhvervsbygninger

Teknologisk Institut, Taastrup:
20. til 22. april 2021
26. til 28. oktober 2021

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

Kr. 9.990,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27309

Kølesystemer med ammoniak

Teknologisk Institut, Aarhus:
23. til 24. marts 2021
28. til 29. september 2021

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

Kr. 7.690,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27513

Ecodesign, energimærkning, BR18 og andre regler for køle- og varmepumpe tekniske produkter

Teknologisk Institut, Taastrup:
10. marts 2021
Teknologisk Institut, Aarhus:
15. september 2021

- Markedsintroduktion
- Introduktion til ecodesign og energimærkning
- Krav i henhold til ecodesign og energimærkning
- Andre relevante regler, herunder CE-mærkning, kølemidler mv.
- Krav til virksomhederne, dokumentation, test af produkter mv.

Kr. 5.000,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27558

Bestemmelse af sikkerhedsfaktor af stinkskebe ved brug af sporgas

Teknologisk Institut, Taastrup:
22. marts 2021
25. november 2021

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

Kr. 4.000,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k90483

Store varmepumper til industri og fjernvarme

Teknologisk Institut, Aarhus:
16. marts 2021
Teknologisk Institut, Taastrup:
26. oktober 2021

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

Kr. 3.990,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27542



TEKNOLOGISK
INSTITUT



Energiledelse, energibestemmelser, energieffektivisering mv. 2021

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

Energiledelse, energibestemmelser mv.

De nye krav i bygningsreglementet BR18

Teknologisk Institut, Taastrup:
18. marts 2021
29. september 2021
Teknologisk Institut, Aarhus:
7. april 2021
14. oktober 2021

- 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.

Kr. 4.190,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27725

Energiledelse

Teknologisk Institut, Aarhus:
27. til 28. april 2021
Teknologisk Institut, Taastrup:
2. til 3. november 2021

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

Kr. 8.400,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27742

Energiledelsesuddannelse – adgangsgivende til certifikat

Teknologisk Institut, Taastrup:
9. februar til 22. april 2021
Teknologisk Institut, Aarhus:
17. august til 18. november 2021

- 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.

Kr. 42.500,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27751

Bygningsreglementets krav om funktionsafprøvning af ventilationsanlæg

Teknologisk Institut, Taastrup:
10. marts 2021
30. september 2021

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

Kr. 4.190,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27361

Bygningsreglementets krav om funktionsafprøvning af varmeanlæg

Teknologisk Institut, Taastrup:
2. marts 2021
Teknologisk Institut, Aarhus:
7. september 2021

- 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.

Kr. 4.590,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27130

Ventilation i etageboliger

Teknologisk Institut, Taastrup:
25. til 26. januar 2021
26. til 27. maj 2021
23. til 24. november 2021

- Ventilationssystemer til etageboliger
- Valg af de rigtige løsninger
- Energiforbrug til ventilation
- Indeklima
- Løsninger til tidstypiske ejendomme
- Teori og praktik.

Kr. 6.990,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27337

Kursusoversigt 2021

Industriventilation og procesudsug

Teknologisk Institut, Taastrup:
24. til 25. marts 2021

- Energisyn og energieffektivisering
- Teoretisk viden og praktisk indsigt i industriventilation og procesudsug
- Screening og identificering af energisparepotentialer og nergieffektiviseringsmuligheder.

Pris: kr. 8.400,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27740

Energieffektivisering af trykluftsystemer

Teknologisk Institut, Taastrup:
23. marts 2021

- Nyeste viden om energieffektivisering
- Systemoptimeringsværktøj
- Krav til trykluftleverandøren
- Behovsanalyse, planlægning og projektering
- Trykluftsystemer, opbygning og anvendelse
- Flow, tryk og effektoptag.

Pris: kr. 4.850,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27753

Energivejledning - klimaskærm

Teknologisk Institut, Taastrup:
13. til 15. april 2021
Teknologisk Institut, Aarhus:
21. til 23. september 2021

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

Pris: kr. 7.900,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27381

Energivejledning - installationer

Teknologisk Institut, Taastrup:
2. til 4. februar 2021
Teknologisk Institut, Aarhus:
7. til 9. september 2021

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

Pris: kr. 7.900,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27380

Termografering

Teknologisk Institut, Taastrup:
4. maj 2021
Teknologisk Institut, Aarhus:
14. oktober 2021

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

Pris: kr. 3.990,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27394

EnPI, Energy Performance Indicator – energinøgletal

Teknologisk Institut, Aarhus:
8. til 17. juni 2021
Teknologisk Institut, Taastrup:
12. oktober til 4. november 2021

- 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: kr. 16.500,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27750

Regulering af varme-, ventilations- og brugsvandsinstallationer

Teknologisk Institut, Taastrup:
18. til 19. maj 2021
16. til 17. november 2021

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

Pris: kr. 7.290,-
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27111