

IoT, elektronik- og software-udvikling i praksis

Teknologisk Institut, Aarhus:
31. maj til 1. juni 2023
Teknologisk Institut, Taastrup:
3. til 4. oktober 2023

- 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

Ventilation i industrivirksomheder og laboratorier

Teknologisk Institut, Taastrup:
13. til 15. juni 2023
7. til 9. november 2023

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

DKK 11.990
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27305

Kølesystemer med ammoniak

Teknologisk Institut, Aarhus:
21. til 22. marts 2023
26. til 27. september 2023

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

DKK 7.690
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27513

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

Ingen planlagte afholdelser
Kontakt:
Esben Vendelbo Foged
72 20 20 46
evf@teknologisk.dk

- 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.

DKK 5.000
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27558

Bestemmelse af sikkerhedsfaktor af stinkske ved brug af sporgas

Teknologisk Institut, Taastrup:
18. april 2023
2. november 2023

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

DKK 4.000
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k90483

Store varmepumper til industri og fjernvarme

Teknologisk Institut, Aarhus:
18. april 2023
Teknologisk Institut, Taastrup:
24. oktober 2023

- Tekniske principper og varmepumpe typer
- Tekniske muligheder og begrænsninger
- Varmepumper i forhold til andre varmeproduktions anlæg
- Systemintegration og økonomi.

DKK 4.190
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27542

Varveplaner og projektforslag – teknologier, beregninger og beslutningsprocesser

Teknologisk Institut, Aarhus:
26. april 2023

- Bred og uvidelig baggrundsviden om varmepumper til kollektiv og individuel varmeforsyning
- Indblik i lovkrav og oplysninger, der ligger til grund for projektforslag i varmeforsyningen.

DKK 4.190
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k91234



TEKNOLOGISK
INSTITUT



Energiledelse, energibestemmelser, energieffektivisering mv. 2023

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:
16. marts 2023
27. september 2023
Teknologisk Institut, Aarhus:
12. april 2023
12. oktober 2023

- 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

Energiledelse og energisyn – kortlægning af industri og ejendomme

Teknologisk Institut, Aarhus:
24. til 25. maj 2023
Teknologisk Institut, Taastrup:
1. til 2. november 2023

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

DKK 8.400
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27742

Energiledelsesuddannelse – ISO 50001 med mulighed for certifikat

Teknologisk Institut, Taastrup:
7. februar til 20. april 2023
Teknologisk Institut, Aarhus:
12. september til 23. november 2023

- 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

Bygningsreglementets krav om funktionsafprøvning af varme anlæg

Teknologisk Institut, Taastrup:
1. marts 2023
Teknologisk Institut, Aarhus:
5. september 2023

- 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

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

Teknologisk Institut, Taastrup:
17. til 18. januar 2023
2. til 3. maj 2023
5. til 6. september 2023
Teknologisk Institut, Aarhus:
24. til 25. januar 2023
9. til 10. maj 2023
12. til 13. september 2023

- 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

Kursusoversigt 2023

Energivejledning – klimaskærm

Teknologisk Institut, Taastrup:
28. til 30. marts 2023
Teknologisk Institut, Aarhus:
26. til 28. september 2023

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

Pris: DKK 8.900
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27381

Energivejledning – installationer

Teknologisk Institut, Taastrup:
31. januar til 2. februar 2023
Teknologisk Institut, Aarhus:
5. til 7. september 2023

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

Pris: DKK 8.900
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k27380

Opkvalificering for energivejledere: Grøn omstilling og bæredygtighed

Teknologisk Institut, Taastrup:
14. til 21. marts 2023
12. til 19. september 2023
Teknologisk Institut, Aarhus:
14. til 23. marts 2023
12. til 21. september 2023

- Du lærer at formidle mulighederne til kunden
- Kortlægning af relevante forhold i og omkring bygningen
- Giver dig adgang til nye opgaver med energiløsninger

Pris: DKK 6.900
ekskl. moms.
Læs mere på
www.teknologisk.dk/k90717

Termografering

Teknologisk Institut, Taastrup:
2. maj 2023
10. oktober 2023
Teknologisk Institut, Aarhus:
11. oktober 2023

- 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

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

Teknologisk Institut, Aarhus:
7. til 15. juni 2023
Teknologisk Institut, Taastrup:
3. til 12. oktober 2023

- 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

Regulering af varme-, ventilations- og brugsvandsinstallationer

Teknologisk Institut, Taastrup:
23. til 24. maj 2023
14. til 15. november 2023

- 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