

Kursusoversigt 2020

IoT, elektronik- og softwareudvikling i praksis - 2 dage

- Teknologisk Institut, Aarhus 12. - 13.05. 2020
- Teknologisk Institut, Taastrup 06. - 07.10. 2020

- 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.

Pris: kr. 7.250,- ekskl. moms.
Læs mere på www.teknologisk.dk/k27373

Ventilation i industrivirksomheder og laboratorier - 3 dage

- Teknologisk Institut, Taastrup 16. - 18.06. 2020
- 10. - 12.11. 2020

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

Pris: kr. 9.990,- ekskl. moms.
Læs mere på www.teknologisk.dk/k27305

Ventilation og aircondition i kontor- og erhvervsbygninger - 3 dage

- Teknologisk Institut, Taastrup 21. - 23.04. 2020
- 27. - 29.10. 2020

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

Pris: kr. 9.990,- ekskl. moms.
Læs mere på www.teknologisk.dk/k27309

Kølesystemer med ammoniak - 2 dage

- Teknologisk Institut, Aarhus 17. - 18.03. 2020
- 29. - 30.09. 2020

- 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.

Pris: kr. 7.690,- ekskl. moms.
Læs mere på www.teknologisk.dk/k27513

Store varmepumper til industri og fjernvarme - 1 dag

- Teknologisk Institut, Taastrup 04.02. 2020
- 27.10. 2020
- Teknologisk Institut, Aarhus 10.03. 2020

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

Pris: kr. 3.990,- ekskl. moms.
Læs mere på www.teknologisk.dk/k27542

Ecodesign, energimærkning, BR15 og andre regler for køle- og varmepumpe-tekniske produkter - 1 dag

- Teknologisk Institut, Taastrup 11.03. 2020
- Teknologisk Institut, Aarhus 09.09. 2020

- 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.

Pris: kr. 5.000,- ekskl. moms.
Læs mere på www.teknologisk.dk/k27558

Bestemmelse af sikkerhedsfaktor af stinkskabe ved brug af sporgas - 1 dag

- Teknologisk Institut, Taastrup 11.03. 2020

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

Pris: kr. 4.000,- ekskl. moms.
Læs mere på www.teknologisk.dk/k90483



TEKNOLOGISK
INSTITUT



Energiledelse, energibestemmelser, energieffektivisering mv. 2020

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



Januar 2020

Energiledelse, energibestemmelser mv.

De nye krav i bygningsreglementet BR18 - 1 dag

- Teknologisk Institut, Taastrup
17.03. 2020
01.10. 2020
- Teknologisk Institut, Aarhus
24.03. 2020
29.10. 2020

Energiledelse - 2 dage

- Teknologisk Institut, Aarhus
28. - 29.04. 2020
- Teknologisk Institut, Taastrup
06. - 07.10. 2020

Energiledelseskonsulent - 9 dage - adgangsgivende til certifikat

- Teknologisk Institut, Taastrup
25. - 27.02. og 24. - 26.03.
samt 21. - 23.04. 2020
- Teknologisk Institut, Aarhus
18. - 20.08. og 15. - 17.09.
samt 10. - 12.11. 2020

Bygningsreglementets krav om funktionsafprøvning af ventilationsanlæg - 1 dag

- Teknologisk Institut, Taastrup
05.03. 2020
29.09. 2020

Bygningsreglementets krav om funktionsafprøvning af varmeanlæg - 1 dag

- Teknologisk Institut, Taastrup
26.02. 2020
- Teknologisk Institut, Aarhus
01.09. 2020

Ventilation i etageboliger - 2 dage

- Teknologisk Institut, Taastrup
26. - 27.05. 2020
24. - 25.11. 2020

- 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.

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

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

- 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.

- 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.

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

Pris: kr. 4.190, - ekskl. moms.
Læs mere på www.teknologisk.dk/k27725

Pris: kr. 8.400, - ekskl. moms.
Læs mere på www.teknologisk.dk/k27742

Pris: kr. 42.500, - ekskl. moms.
Læs mere på www.teknologisk.dk/k27751

Pris: kr. 4.190, - ekskl. moms.
Læs mere på www.teknologisk.dk/k27361

Pris: kr. 4.590, - ekskl. moms.
Læs mere på www.teknologisk.dk/k27130

Pris: kr. 6.990, - ekskl. moms.
Læs mere på www.teknologisk.dk/k27337

Kursusoversigt 2020

Industriventilation og procesudsug - 2 dage

- Teknologisk Institut, Taastrup
24. - 25.03. 2020

Energieffektivisering af trykluftsystemer - 1 dag

- Teknologisk Institut, Taastrup
18.03. 2020

Energieffektivisering - klimaskærm - 3 dage

- Teknologisk Institut, Taastrup
10. - 12.03. 2020
- Teknologisk Institut, Aarhus
15. - 17.09. 2020

Energieffektivisering - installationer - 3 dage

- Teknologisk Institut, Taastrup
25. - 27.02. 2020
- Vejen
28. - 30.04. 2020
- Teknologisk Institut, Aarhus
08. - 10.09. 2020

Termografering - 1 dag

- Teknologisk Institut, Taastrup
23.04. 2020
- Teknologisk Institut, Aarhus
20.10. 2020

EnPI, Energy Performance Indicator - energinøgletal - 3 dage

- Teknologisk Institut, Aarhus
09. - 10.06. og 18.06. 2020
- Teknologisk Institut, Taastrup
20. - 21.10. og 05.11. 2020

Regulering af varme-, ventilations- og brugsvandsinstallationer - 2 dage

- Teknologisk Institut, Taastrup
05. - 06.05. 2020
03. - 04.11. 2020

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

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

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

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

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

- 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.

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

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

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

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

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

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

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

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