



KURSUSKATALOG AL EFTERUDDANNELSE

Byggeri & VVS, 1. halvår 2019



FAGLIGT FÆLLES FORBUND



BLIK&RØR
ARBEJDERFORBUNDET

ARBEJDSGIVERNE

INDUSTRI + HÅNDVÆRK

Indhold

- 3 Kalender
- 5 Velkommen
- 6 Blik, Tag og Facade
- 7 Brush Up på A-certifikatet
- 8 Bliv ajour på arbejdsmiljøet **NYHED**
- 9 Certifikatkursus – Droner, flyvning med droner
- 11 F-gas kursus
- 12 Indregulering og service af ventilationsanlæg
- 13 Kursus i lovpligtige eftersyn af virksomhedens eget brandmateriel
- 14 Nye regler for vandinstallationer i BR18
- 16 Nye regler for el-installationer i bygninger
- 17 Pas på din krop og sikker adfærd **NYHED**
- 18 Sagkyndig – kursus i lovpligtige eftersyn af tekniske hjælpemidler
- 21 Styr på kemien – herunder udendørs asbestarbejde **NYHED**
- 22 Varmepumper – den fleksible løsning
- 23 Vådrum, gulvvarme og skjulte samlinger
- 24 Praktiske oplysninger
- 26 AMU-kurser til inspiration



Kalender

JANUAR 2019

- 8. januar Vådrum, gulvarme og skjulte samlinger
- 9. januar Bliv ajour på arbejdsmiljøet
- 10. januar Lovpligtige eftersyn af virksomhedens eget brandmateriel
- 9.-11. januar Varmepumper – den fleksible løsning
- 15. januar F-gas kursus
- 22. januar Nye regler for vandinstallationer i BR18
- 24. januar Lovpligtige eftersyn af virksomhedens eget brandmateriel
- 30. januar Pas på din krop og sikker adfærd

FEBRUAR 2019

- 12.-13. februar Blik, Tag og Facade – lær at udføre korrekt blikkenslagerarbejde

APRIL 2019

- 2. april Indregulering og service af ventilationsanlæg

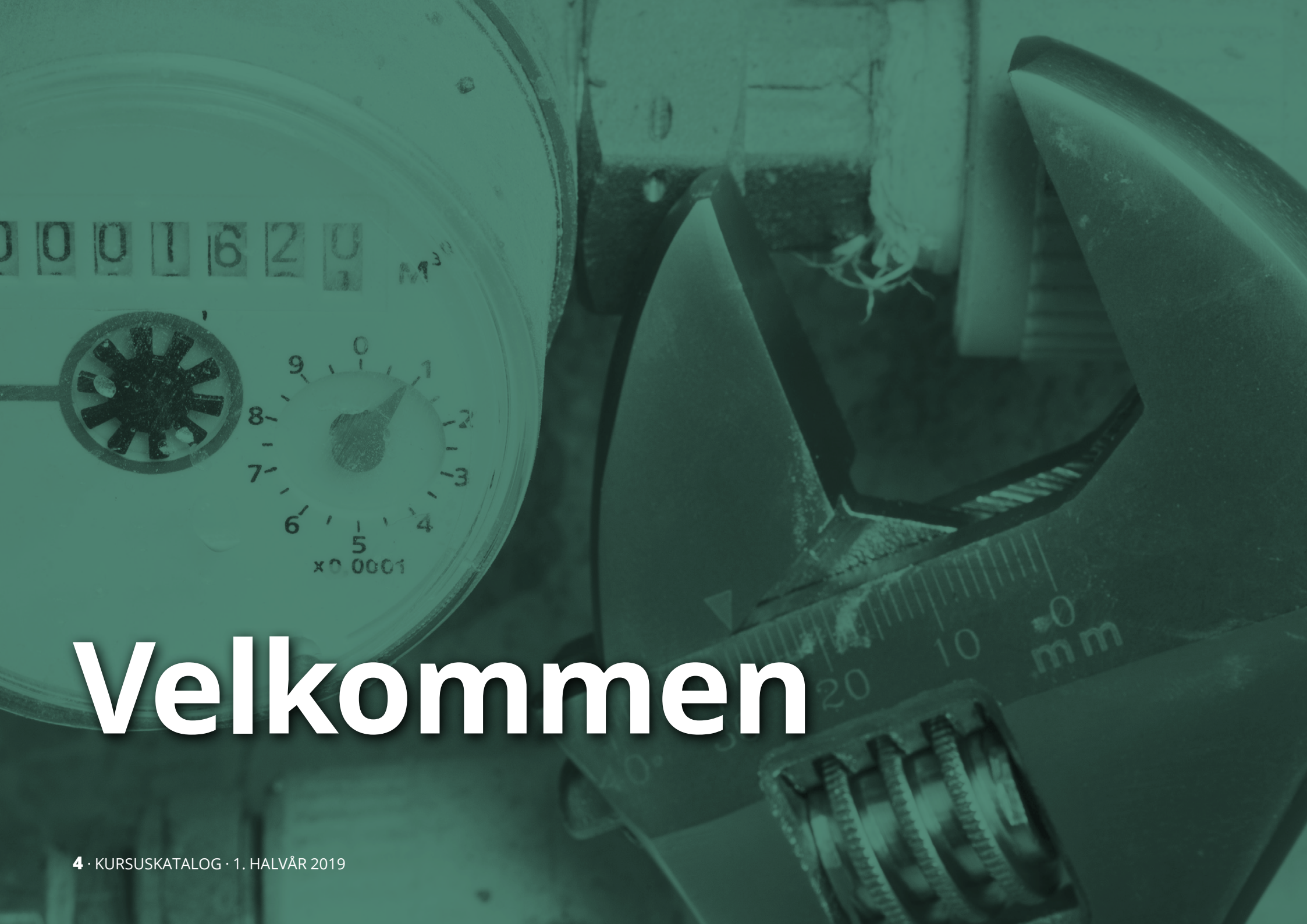
- 4. april Sagkyndig – kursus i lovpligtige eftersyn af tekniske hjælpemidler
- 9. april Nye regler for el-installationer i bygninger
- 9. april Nye regler for vandinstallationer i BR18

MAJ 2019

- 7.- 8. maj Brush Up på A-certifikatet
- 14. maj Styr på kemien – herunder udendørs asbestarbejde
- 14. maj Vådrum, gulvarme og skjulte samlinger
- 21. maj Nye regler for vandinstallationer i BR18
- 28. maj Sagkyndig – kursus i lovpligtige eftersyn af tekniske hjælpemidler

JUNI 2019

- 4.- 6. juni Certifikatkursus - Droner, flyvning med droner



Velkommen

Ved du, at AL Efteruddannelse er en helt unik mulighed for dig og dine medarbejdere? Dig og dine kollegaer? Eller dig og din leder?

Med kurserne hos AL Efteruddannelse får I nemlig mulighed for at deltage på det samme kursus på de samme præmisser. Det giver dobbelt op på ny viden, som kan bringes i spil hjemme i virksomheden – til gavn og glæde for både virksomhed, medarbejdere og kunder.

For at sikre, at kurserne kommer begge parter til gode, har vi et krav om, at minimum 40 pct. af deltagerne på et kursus skal være medarbejdere, for at kurset kan gennemføres. Derfor er det vigtigt, at du opfordrer dine medarbejdere til at deltage, eller at du gør din leder opmærksom på et interessant kursus.

INTERNE VIRKSOMHEDSKURSER

Er der et kursus, som passer helt perfekt til din virksomhed? Og er I tilpas mange medarbejdere, der kan deltage, eller kan du få andre virksomheder med? Så er der mulighed for at afholde AL Efteruddannelses kurser på jeres egen virksomhed – de såkaldte interne virksomhedskurser.

Flere og flere virksomheder benytter sig af den mulighed. Og det er ikke uden grund. De

interne virksomhedskurser giver mulighed for at afprøve teori i praksis med det samme, da det er jeres egne maskiner, der bliver brugt under kurset. Det er den bedste måde til at sikre, at teknikkerne kommer ind under huden.

Alle i virksomheden kan deltage. AL Efteruddannelse giver tilskud på op til 5.000 kroner pr. organiseret deltager. Tilskuddet gives til kursusgodtgørelse, undervisning og administration. Der udbetales dog kun kursusgodtgørelse til de medarbejdere, der er organiseret i Dansk Metal, Blik- og Rørarbejderforbundet, 3F, Teknisk Landsforbund, Dansk EI-forbund eller HK samt virksomhedsindehaver og medarbejdere med lederfunktion.

NYE KURSER

Vi vil hele tiden gerne holde udbuddet af kurser opdateret, så de bedst muligt er tilpasset de behov, I har ude i virksomhederne. Derfor er der nogle kurser, som går igen. Andre er blevet revideret siden sidst, og der er selvfølgelig også kommet nye kurser til.

Blandt de nye kurser i år er for eksempel "Bliv ajour på arbejdsmiljøet" og "Pas på din krop og sikker adfærd".

AMU-KURSER – VI KOMPENSERER

Hvis du gerne vil deltage i et AMU-kursus, vil du opleve, at prisen er højere, hvis du har en videregående uddannelse som for eksempel vs-installatør. Det kompenserer vi stadig for i AL Efteruddannelse. Det betyder, at når du deltager i AMU-kurser fra dette katalog, så kan du deltage på samme betingelser som ufaglærte og faglærte. Du kan se en oversigt over AMU-kurserne bagerst i kataloget.

Vi glæder os til at se dig på kursus.

Venlig hilsen



Fleming Frederiksen,
AL Efteruddannelse



BLIK, TAG OG FACADE

Lær at udføre korrekt blikkenslagerarbejde

Dette kursus indeholder en gennemgang af krav og regler ved tag- og facadearbejde.

KURSUSINDHOLD

- Planlægning af tag- og facadearbejde.
- Hvad er fagligt korrekt udført blikkenslagerarbejde?
- Korrosionsforhold, konstruktion, skillelag, zoneinddeling, vindsug, befæstelse, hafter, ekspansion, beregning af fodblik, ventilation af konstruktion.
- Baner og redder.
- Praktiske øvelser med afslutningsdetaljer,

inddækningsdetaljer, knudepunkter m.m.

- Kurset vil være både teoretisk og praktisk.

BEMÆRK

- Til værkstedsarbejdet skal der benyttes værnefodtøj.
- Lommeregner medbringes.

MÅLGRUPPE

Personer som udfører tag- og facadearbejde

Dato 12.- 13. februar 2019

Sted Syddansk Erhvervsskole, Odense

Kursusnummer 9000-19-07-01

Underviser(e) Søren larsen

Brush Up på A-certifikatet

Dette kursus er en opfriskning af reglerne for opstart af gasforbrugende apparater op til 135 KW. Kurset vil både være teoretisk og praktisk.

KURSUSINDHOLD

- Indstilling af regulatorer samt SAL/SAV.
- Opfriskning af regler for friskluftstilførsel/rumaftræk.
- Aftræks/skorstensforhold.
- Indregulering af gasblæseluftbrændere.
- Opstart af kondenserende gaskedler.
- Opstilling og indregulering af gaskomfurer.
- Samt generelle regler i Gasreglementet afsnit A.

MÅLGRUPPE

Personer som har A-certifikat, men ikke har brugt det i længere tid, eller bare ønsker at få det opfrisket.

BEMÆRK

- Til værkstedsarbejde skal der benyttes værnefodtøj.
- Lommeregner medbringes.

Dato	7.- 8. maj 2019
Sted	Syddansk Erhvervsskole, Odense
Kursusnummer	9000-19-19-01
Underviser(e)	Kurt Eriksen og Jan Jensen, Syddansk Erhvervsskole

Dato	9. januar 2019
Sted	Arbejdsgiverne, Odense
Kursusnummer	9000-19-02-03
Underviser(e)	Eva Nielsen, Avidenz A/S

NYHED

Bliv ajour på arbejdsmiljøet

På kurset bliver man opdateret i forhold til den seneste udvikling inden for arbejdsmiljøområdet. Vi sætter fokus på forebyggelse af arbejdsulykker, herunder sikkerhedskultur. Dette kan spare virksomheden for mange penge.

Der bliver lejlighed til at udveksle ideer med de øvrige kursusedtagere og få input til, hvordan I kan sætte arbejdsmiljøet på dagsordenen.

KURSUSINDHOLD

- Opdatering på diverse arbejdsmiljøregler, herunder kort nyt på kemiområdet.
- Hvilke arbejdsmiljøområder er der for tiden fokus på?
- Ansvar, pligter og roller for medlemmer af arbejdsmiljøorganisationen (AMO).
- Metoder til at arbejde med sikker adfærd/ulykkesforebyggelse.
- Risikovurdering og bevidsthed.
- Hvad koster arbejdsulykker?

- Kommunikation omkring arbejdsmiljø. Kurset veksler mellem oplæg fra Avidenz og dialog med deltagerne.

DELTAGERFORUDSÆTNINGER

Der kræves ingen særlige forudsætninger for at deltage på kurset.

MÅLGRUPPE

Kurset henvender sig især til arbejdsmiljørepræsentanter og ledere i arbejdsmiljøorganisationer, som har deltaget på den obligatoriske arbejdsmiljøuddannelse for mere end 2 år siden. Endvidere henvender kurset sig også til øvrige ledere og andre, der deltager i arbejdsmiljøarbejdet.

Certifikatkursus – Droner, flyvning med droner

Kurset indeholder 15 timers teoretisk undervisning + afsluttende teoretisk prøve. Herudover skal du deltage i 7½ times praktisk undervisning samt bestå en praktisk prøve.

KURSUSINDHOLD

- Muligheder og begrænsninger for en hobby-drone.
- Muligheder og begrænsninger for en erhvervsdrone.
- Gennemgang af seneste lovkrav på området.
- Privatlivets fred, databeskyttelse, ophavsret
- Sikkerhedszoner - afstande til bygninger, veje, jernbane m.m.
- Luftrum, flyvehøjde, VLOS, BVLOS.

Kurset har en varighed på 3 sammenhængende dage: 2 teoridage og 1 dags praktisk flyvning.

DELTAGERFORUDSÆTNINGER

- Det er et krav, at man kan dokumentere mindst 5 timers praktisk erfaring, f.eks. ved fremvisning af logbog.

MÅLGRUPPE

Arbejdsgivere, ledere og medarbejdere der arbejder inden for tilstandsvurdering og inspektion af bygninger, tage, skorstene, rør og video-/fotooptagelser til markedsføring eller dataopsamling.



Dato	4.- 6. juni 2019
Sted	Hans Christ- ian Andersen Airport, Odense
Kursusnummer	9000-19-23-01
Underviser(e)	Jan Petersen / Michael Sme- degaard, Drone Solutions ApS



Dato 15. januar 2019
Sted Syddansk
Erhvervsskole,
Odense
Kursusnummer 9000-19-03-01
Underviser(e) Kurt Eriksen

F-gas kursus

På dette kursus opnår du grundlæggende viden om F-gas.

KURSUSINDHOLD

- Opbygning af installationer som private, skoler m.m.
- Tæthedsprøvning af gasinstallationer.
- Gasflaskers placering og opstilling i henhold til beredskabsstyrelsens forskrifter.
- Anmeldelse af gasinstallationer.
- Apparatlære som gasgrill, komfurer, gaspejse, strålevarmeanlæg m.m.

- Mærkninger som CE-godkendelser.
- Ventilation som friskluft, rumaftræk m.m.
- Dimensionering.

MÅLGRUPPE

VVS'ere eller personer der arbejder inden for gas-området.

Indregulering og service af ventilationsanlæg

Få kendskab til de parametre der indgår i et ventilationsanlæg samt måleprincipper og praktisk måleudstyr igennem teori og praktiske øvelser.

Der foretages målinger på testbænk og større in-house ventilationsanlæg. Få gennem beregningseksempler kendskab til luftbehov i forskellige rumtyper og indregulering.

Vi behandler den manglende overholdelse af SEL (specifikt elforbrug til lufttransport) værdi, der let kunne være undgået, omhandlende fejlvalg og dimensionering af ventiler, dårlig indregulering, fittings med for store tryktab, evt. unødigt støj, med tilhørende øvelse/demo.

KURSUSINDHOLD

- Velvære i sundt indeklime.
- Forebyggelse af dårligt indeklime.

- Mekanisk ventilation.
- Kontrolventiler – volumenstrøm.
- Måletekniske principper.
- Praktiske målinger – hands-on.
- Kanal- og rørmålinger.
- Beregningseksempler og dokumentation.

MÅLGRUPPE

Personer som ønsker at kunne servicere og indregulere ventilationsanlæg.

Dato	2. april 2019
Sted	Teknologisk Institut, Taastrup
Kursusnummer	9000-19-14-01
Underviser(e)	Amalie Gunner eller Erik Hvirgel Hansen, Teknologisk Institut

Kursus i lovpligtige eftersyn af virksomhedens eget brandmateriel

Medarbejderen bliver klædt på til at kunne udføre det årlige lovpligtige tilsyn med alt brandmateriel i egen virksomhed.

KURSUSINDHOLD

- Lovgivning på området.
- Kendskab til div. vejledninger på området.
- Slukkerens opbygning, kontrol og eftersynsmærkater.
- Tilsyn af pulverslugker, CO² slugker, skumslugker, slangevinde og brandtæppe.
- Brandteori, elementær brandbekæmpelse.

Kursisten må herefter foretage det årlige lovpligtige tilsyn med brandmateriel på egen virksomhed.

MÅLGRUPPE

Alle medarbejdergrupper, arbejdsmiljøgrupper m.fl.

Dato	10. januar 2019
Sted	Arbejdsgiverne, Odense
Kursusnummer	9000-19-02-01
Underviser(e)	Niels Jensen, BSR Safety

Dato	24. januar 2019
Sted	Arbejdsgiverne, Odense
Kursusnummer	9000-19-04-02
Underviser(e)	Niels Jensen, BSR Safety

Dato	22. januar 2019
Sted	Teknologisk Institut, Taastrup
Kursusnummer	9000-19-04-01
Underviser(e)	Leon Buhl, Teknologisk Institut

Dato	9. april 2019
Sted	Arbejdsgiverne, Odense
Kursusnummer	9000-19-15-02
Underviser(e)	Leon Buhl, Teknologisk Institut

Dato	21. maj 2019
Sted	Langsøhus, Silkeborg
Kursusnummer	9000-19-21-01
Underviser(e)	Leon Buhl, Teknologisk Institut

Nye regler for vandinstallationer i BR18

Kravene til udførelse af vandinstallationer bliver hele tiden ændret og revideret.

Der kommer nye krav til godkendelse af komponenter og materialer, og kravene til bl.a. sikring af den offentlige vandforsyning skærpes.

I forbindelse med udførelse af varmtvandsinstallationer skal det sikres, at der ikke kommer Legionella i installationen, så brugerne efterfølgende kan blive syge.

Vandinstallationer og materialerne i disse kan korrodere. Er det muligt at lave en vandinstallation, hvor der ikke er korrosionsrisiko?

KURSUSINDHOLD

- Nye krav i BR-18.
- Nye krav til produkter som bruges i vandinstallationer (VA- GDV).

- Sikring af forurening via tilbagestrømsikringer.
- Varmt brugsvandsinstallation.
- Optimal regulering af brugsvandinstallationer.
- Korrosionsfri installationer? Findes de?

MÅLGRUPPE

Personer som ønsker at kunne servicere og indregulere ventilationsanlæg.



Nye regler for el-installationer i bygninger

Kurset tager afsæt i de nye regler for el-installationer, de trådte i kraft 1. juli 2017.

LOV nr. 525 – Elsikkerhedsloven.

BEK nr. 1082 - Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer - "Installationsbekendtgørelsen".

DS/HD 60364 (SIK) - Standardserien der knytter sig til "Installationsbekendtgørelsen".

Kurset henvender sig til de el-folk i industrien og byggeriet, der udfører og vedligeholder elinstallationer på bygninger. På kurset bliver du opdateret på alt gældende lovgivning for elektriske installationer og bygningstavler, herunder grænsefladen for tilslutning af maskiner, udstyr, apparater m.m.

KURSUSINDHOLD

- Overgang fra stærkstrømslov til elsikkerhedslov.
- Sikkerhedsstyrelsens nye rolle.
- Overgang fra SB6 til ny bekendtgørelse

nr.1082.

- Opbygning og praktisk anvendelse af Standardserien DS/HD 60364 (SIK).
- Ny Autorisationslov og KLS (KvalitetsLedelses-System).
- Nyt Fællesregulativ.
- Udvalgte emner fra DS/HD 60364 (SIK) – Valg af ledningssystemer, principperne i dimensionering, beskyttelse mod elektrisk stød, verifikation (slutkontrol), nye L-aus regler, ydre påvirkninger m.fl.

MÅLGRUPPE

El-folk eller andre der udfører eller vedligeholder bygningers el-installationer.

Dato	9. april 2019
Sted	Arbejdsgiverne, Odense
Kursusnummer	9000-19-15-01
Underviser(e)	Egon Hansen, Arbejdsgiverne

NYHED

Pas på din krop og sikker adfærd

Mange vil i løbet af deres arbejdsliv opleve gener på kroppens muskler og led. Fokus på ergonomi og sikker adfærd i arbejdslivet kan nedsætte smerter, sygefravær og tabt arbejdsfortjeneste. Dette er til fordel for både de ansatte og arbejdspladsen. På kurset gives et teoretisk og praktisk indblik i de udfordringer, som kan opstå i det ergonomiske arbejdsmiljø.

Kursisterne vil efter kurset kunne screene det ergonomiske arbejdsmiljø og kunne vurdere risici i arbejdet samt forebygge nedslidning og smerter i muskler og led.

KURSUSINDHOLD

- Kroppens muskler og led som belastes ved forskellige arbejdsstillinger og løft.
- Regler og anbefalinger på området.
- Hensigtsmæssig indretning af arbejdspladsen og planlægning af arbejdet – herunder begrebet "nudging".
- Vaner, kultur og sikker adfærd.

- God brug af tekniske hjælpemidler.
- Fysiske øvelser/pausegymnastik – hvad er effekten?
- God brug af værnemidler fx fodtøj, knæbeskyttelse og høreværn.
- Praktiske øvelser og cases.

Kurset veksler mellem oplæg fra Avidenz og dialog med kursisterne.

BEMÆRK

Kursisterne skal være indstillet på at deltage aktivt i praktiske øvelser på kurset.

MÅLGRUPPE

Produktionsmedarbejdere og håndværkere eller personer som har sin gang i produktion, hvor der forekommer manuelt arbejde, løft og belastende arbejdsstillinger.

Dato	30. januar 2019
Sted	Arbejdsgiverne, Odense
Kursusnummer	9000-19-05-01
Underviser(e)	Lotte Bjerg Sørensen eller Maja Tvarnø, Avidenz A/S

Dato	4. april 2019
Sted	Hotel Scandic, Ringsted
Kursusnummer	9000-19-14-02
Underviser(e)	Knud Nørgaard, Jørgen Gade- gaard, Carsten Teinby fra Avidenz A/S

Dato	28. maj 2019
Sted	Hotel Scandic, Silkeborg
Kursusnummer	9000-19-22-01
Underviser(e)	Knud Nørgaard, Jørgen Gade- gaard, Carsten Teinby fra Avidenz A/S

Sagkyndig – kursus i lovpligtige eftersyn af tekniske hjælpemidler

På dette kursus gives et teoretisk og praktisk indblik i de forskellige krav, der kan være i forbindelse med eftersyn samt udarbejdelse af dokumentation. Kursisterne vil efter kurset kunne arbejde selvstændigt som sagkyndig på de tekniske hjælpemidler, der praktisk er gennemgået på kurset samt på øvrige hjælpemidler, som kursisten har det fornødne kendskab til.

KURSUSINDHOLD

På kurset gives blandt andet en gennemgang af lovgivningen og reglerne på området, samt hvad det vil sige at være sagkyndig.

Der gives eksempler på mærkning af tekniske hjælpemidler i forbindelse med eftersyn, og kursisten lærer at udarbejde egne kontrolskemaer.

Derudover ser vi på hvilke parametre, der indgår i reoleftersyn.

På kurset vil du desuden få indblik i forskellige typer af tekniske hjælpemidler, som skal have eftersyn - eksempelvis:

- Stiger.
- Reoler.
- Elektrisk håndværktøj.
- Bukke.

MÅLGRUPPE

Eksempelvis det tekniske personale, som har til ansvar at vedligeholde de tekniske hjælpemidler, men mangler et overblik over krav og dokumentation for eftersyn. Dette kursus vil give dem kompetencer, så de selv vil kunne udføre dette.

- Bæremidler - f.eks. kæder og stropper.
- Rullestilladser.
- Løfteborde.

PRAKTISKE ØVELSER:

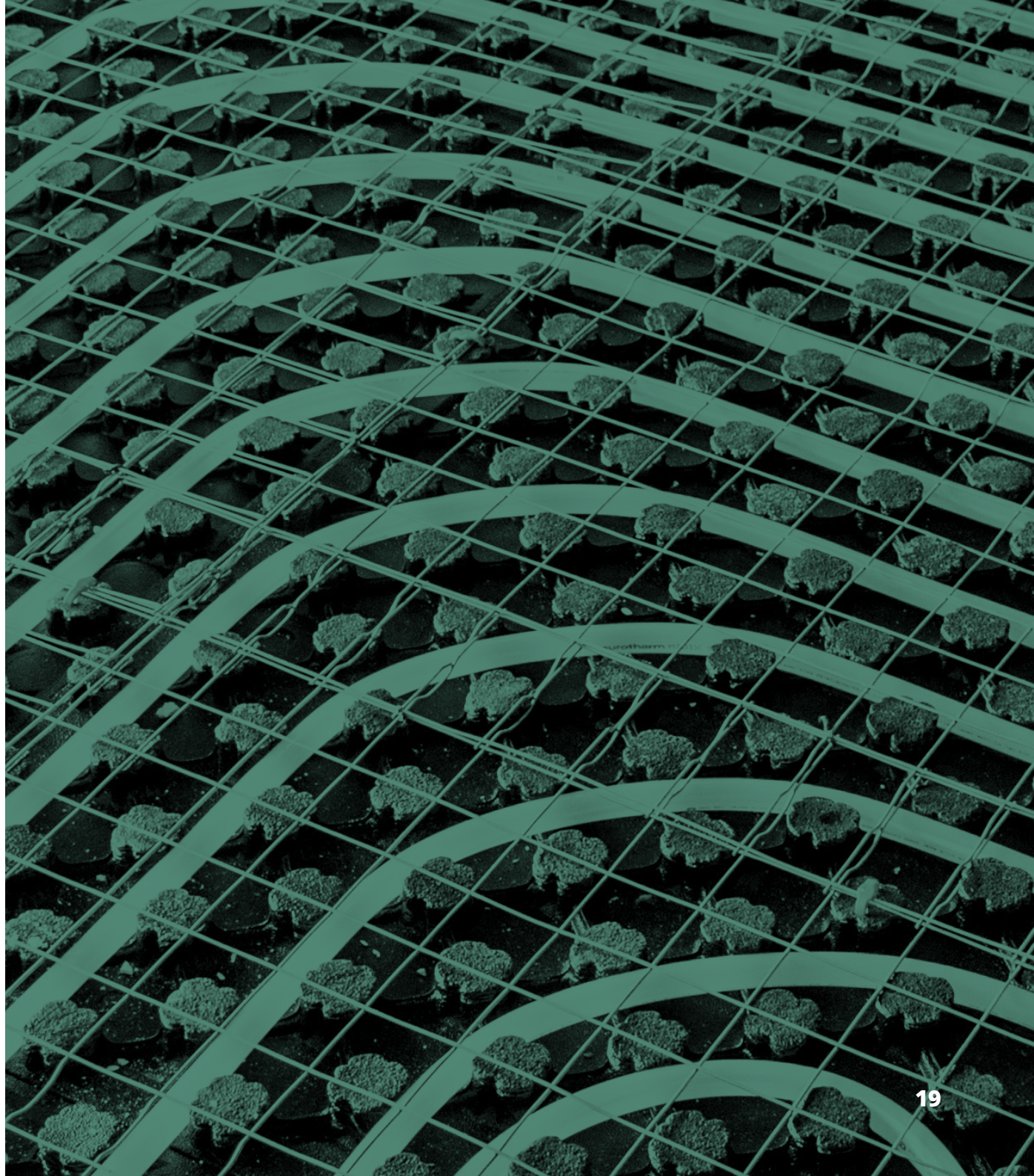
Der vil være en praktisk gennemgang af følgende tekniske hjælpemidler:

- Stiger.
- Elektrisk håndværktøj.
- Bæremidler - kæder og stropper.

Kurset veksler mellem oplæg fra Avidenz og dialog med kursisterne.

DELTAGERFORUDSÆTNING

Der kræves ingen forudsætninger for at deltage. Dog er det nødvendigt, at du har en teknisk forståelse eller praktisk erfaring indenfor området tekniske hjælpemidler eller maskiner.





NYHED

Styr på kemien

– herunder udendørs asbestarbejde

Kemiske stoffer og støv kan give eksem, allergi, irriterede luftveje, nedsat lungefunktion og i værste fald skader på hjernen og nervesystemet eller kræft. På kurset vil vi give deltagerne viden om risici fra forskellige produkter/processer. Hvad betyder de oplysninger, som findes i sikkerhedsdatabladet? Og hvilke forholdsregler kan der træffes?

Vi vil også beskæftige os med kemiske produkter, som mange montører og håndværkere bruger uden for virksomhedens adresse, hvor man skal være særlig opmærksom i forbindelse med transporten. Der vil endvidere være fokus på arbejde med asbest ved udvendig renovering og nedbrydning. Kurset omhandler kun instruktionen om arbejde med asbest udendørs jf. asbestbekendtgørelsen § 32 stk. 2.

OBS! Instruktionen må ikke sidestilles med den lovpligtige asbestuddannelse. På kurset gives blandt andet en overordnet gennemgang af reglerne for kemiske produkter.

KURSUSINDHOLD

- Vurdering af farligheden af kemiske produkter.

- Lovgivning på området.
- Information på etiketten, sikkerhedsdatabladet og arbejdspladsbrugsanvisningen (APB).
- Støvende arbejde med særligt fokus på asbest (OBS! Instruktion om arbejde med asbest udendørs).
- Risici fra udsættelse for mikroorganismer.
- Sikker håndtering af de typisk anvendte kemikalier, udsættelse for støv m.v. – herunder valg og brug af værnemidler.
- Transport af farligt gods til og fra arbejdet.

Kurset veksler mellem oplæg fra Avidenz og dialog med kursisterne.

MÅLGRUPPE

Personer som håndterer kemiske produkter eller er ansvarlig for at instruere ansatte i sikker håndtering af kemi. Personer som kan støde på asbestholdige produkter ved udendørs renovering og nedbrydning.

Dato	14. maj 2019
Sted	Langsøhus, Silkeborg
Kursusnummer	9000-19-20-01
Underviser(e)	Eva Nielsen, Avidenz A/S



Dato	9.-11. januar 2019
Sted	Den jyske Haandværkerskole, Hadsten
Kursusnummer	9000-19-02-04
Underviser(e)	Henrik Østergaard, Den jyske Haandværkerskole

Varmepumper – den fleksible løsning

Du får teoretisk viden om varmepumpe- og køleteknologi. Du bliver i stand til at forstå projektering, installation, drift og vedligehold af et køle-/varmepumpeanlæg. Med kurset sikrer du, at de anlæg, du kommer til at tilse, fungerer driftssikkert og økonomisk optimalt, uden fare for omgivelser og miljø.

KURSUSINDHOLD

- Hvornår en given varmepumpe er rentabel.
- Hvornår den kører driftsmæssigt optimalt.
- Hvordan og hvornår den skal vedligeholdes.

- Hvordan den påvirkes af omgivelser og placering, montering og kombinationsmuligheder.
- Hvordan man skal forholde sig til lovgivning, krav og regler m.m.

MÅLGRUPPE

Arbejdsgivere, ledere og medarbejdere der arbejder inden for opsætning, servicering og salg af varmepumper.

Vådrum, gulvvarme og skjulte samlinger

På kurset får du styr på, hvordan vådrum og installationer skal planlægges og udføres - både i nybyggeri og ved renovering.

Hvordan vådrum skal opbygges, og i særdeleshed hvordan man kan udføre installationerne? Hvordan skal du udføre gulvvarme i vådrum? Hvad er kravene til bl.a. styring og regulering? Vi ser på forskellige materialer og installationsprincipper, der er anvendelige til VVS-installationer i forbindelse med bl.a. vådrum. Endeligt gennemgås det, hvilke regler der er for anvendelse af skjulte samlinger, samt hvordan det er lovligt at udføre reparationer på VVS-installationer.

KURSUSINDHOLD

- Regler for udførelse af vådrum.
- Udførelse af vådrumsinstallationer i henhold til ny vådrumsanvisning fra Statens Bygge-

forskningsinstitut.

- Udførelse af gulvvarmeinstallationer samt styring og regulering af disse.
- Installationstyper, rørtyper og korrosion i brugsvandsinstallationer.
- Samlinger og overgange i brugsvandsinstallationer.
- Ændringer og reparation.

MÅLGRUPPE

VVS-installatører og deres ansatte, der enten udfører vand, varme og afløbsinstallationer i vådrum samt udfører reparationer i forbindelse med fx forsikringsskader.

Dato	8. januar 2019
Sted	Teknologisk Institut, Taastrup
Kursusnummer	9000-19-02-02
Underviser(e)	Leon Buhl, Teknologisk Institut

Dato	14. maj 2019
Sted	Hotel Søparken, Aabybro
Kursusnummer	9000-19-20-02
Underviser(e)	Leon Buhl, Teknologisk Institut

Praktiske oplysninger

HVOR KAN JEG TILMELDE MIG?

Du tilmelder dig på www.aleu.dk/kalender, eller ved at ringe på tlf. 22 87 21 26. Der er forskellige frister for tilmelding, som oftest er det 14 dage før kursusstart. Frist vil fremgå på kursets indholdstekst.

ADGANGSBETINGELSER

For at deltage i AL Efteruddannelses egne kurser skal du være ansat i en virksomhed, der er omfattet af overenskomsten vedrørende løn og arbejdsvilkår mellem Arbejdsgiverne, Dansk Metal, Blik- og Rørarbejderforbundet og 3F (Industrioverenskomsten) eller overenskomst for EL-området, indgået mellem Arbejdsgiverne og Dansk Metal.

INDUSTRI- OG VVS-OVERENSKOMSTEN

Du kan deltage i kurser og temadage under AL Efteruddannelse, hvis du er omfattet af ovenstående overenskomst og

- er medlem af Dansk Metal, Blik- og Rørarbejderforbundet, 3F, Dansk El-forbund eller
- TL eller HK
- er virksomhedsindehaver (Arbejdsgiverne)
- er medarbejdende ægtefælle (Arbejdsgiverne) eller
- har lederfunktioner i virksomheden (Arbejdsgiverne).

OVERENSKOMST FOR EL-OMRÅDET

Er du ansat i en virksomhed, der er omfattet af overenskomst for EL-området indgået mellem Arbejdsgiverne og Dansk Metal, kan du deltage i kurser og temadage under AL Efteruddannelse, hvis du

- er medlem af Dansk Metal, Blik- og Rørarbejderforbundet, 3F
- TL eller HK
- er virksomhedsindehaver (Arbejdsgiverne)
- er medarbejdende ægtefælle (Arbejdsgiverne) eller

- har lederfunktioner i virksomheden (Arbejdsgiverne).

OPTAGELSE PÅ KURSET

Ca. 14 dage før kursusstart udsendes mail med optagelsesbrev indeholdende information om mødetid og sted, kursusprogram, deltagerliste samt kørselsvejledning.

Er kurset overtegnet, oprettes en venteliste og deltagerne vil modtage mail om dette.

DELTAGERBETALING

Kursusdeltagelse er gratis.

KURSUSVARIGHED

Alle kurser/temadage starter kl. 8:30 – 15:30. Ved kurser over 2 dage starter 2. dagen kl. 8:00 – 15:00.

TRANSPORTTILSKUD

Der udbetales kørselsgodtgørelse for én gang

tur/retur-transport. Det betinges dog, at kurset er gennemført i fuldt omfang.

KOST OG LOGI

Der bliver på samtlige kurser sørget for forplejning til deltagerne. På kurser over flere dage tilbydes gratis overnatning. Ønske om overnatning gives ved tilmelding. Overnatning er som hovedregel muligt fra dagen før kursusstart på kurser over flere dage.

Der tilbydes ikke overnatning på kurser af 1 dags varighed

KURSUSGODTGØRELSE

Lønmodtagere: Der udbetales kursusgodtgørelse efter kursusdeltagelsen. Medlemmer af Dansk Metal, Blik- og Rørarbejderforbundet, Dansk El-forbund eller 3F skal for udbetaling indsende/aflevere kursusbevis hos det respektive forbund jf. mail/brev fra respektive forbund. Kursusbeviset udleveres på kursusdagen.

Arbejdsgivere/ejere: Kursusdeltagere, der er tilmeldt som indehaver, medarbejdende ægtefælle, eller deltagere der har ledelsesmæssige funktioner i virksomheden, skal sende den udfyldte afregningsblanket til Arbejdsgiverne. Afregningsblanketten udleveres på selve kurset eller eftersendes indenfor 1 uge.

UDEBLIVELSE FRA KURSET

AL Efteruddannelse forbeholder sig ret til at opkræve kr. 1.500,00 til delvis dækning af omkostninger ved en deltagers udeblivelse.



AMU-kurser til inspiration

AL-Efteruddannelse har valgt at kompensere personer med en videregående uddannelse, så du kan deltage på AMU-kurser på samme betingelser som ufaglærte og faglærte.

AMU-kurser er fortrinsvis målrettet ufaglærte og faglærte. Deltagere på AMU-kurserne kan få VEU-godtgørelse, befordringstilskud samt nedsat deltagerbetaling. Lønmodtagere under timelønsoverenskomsten har ret til selvalgt uddannelse jf. overenskomsten.

Personer med videregående uddannelser, for eksempel installatører, skal normalt selv betale kursusgebyrer på 4-5.000 kr. og kan ikke få VEU-godtgørelse eller befordringstilskud.

BETINGELSER

For at modtage kompensation fra AL Efteruddannelse skal du have været tilmeldt et AMU-kursus, som findes i AL Efteruddannelses kursuskatalog (se nedenstående liste) og være medlem af en af følgende organisationer: Arbejdsgiverne, Dansk

Metal, Blik- og Rørarbejderforbundet, Dansk El-forbund eller 3F og være ansat på en virksomhed der er medlem af Arbejdsgiverne.

Du kan hente ansøgningsblanket til kompensation på: www.aleu.dk/Betingelser/AMU-Regler
Tilmelding til AMU-kurser foregår via www.efteruddannelse.dk og ikke gennem AL Efteruddannelse.

DER YDES KUN TILSKUD TIL DISSE KURSER

- AMU 40036, Varmepumper med naturlige kølemidler
- AMU 40392, Ergonomi inden for faglærte og ufaglærte
- AMU 42035, El-teknik i vvs-installationer
- AMU 43697, Stuk-, mufte og elektrosvejsning
- AMU 43996, Personlig sikkerhed ved arbejde med epoxy og isocyanater
- AMU 44015, PLC, opsætning af PLC-regulator

- AMU 44465, Anvendelse af faldsikringsudstyr
- AMU 44530, Arbejdsmiljø og sikkerhed, svejsningstermisk
- AMU 44976, Kontrol af fjernvarmeanlæg
- AMU 44977, Eftersyn og service af fjernvarmeanlæg
- AMU 45141, Brandforanstaltning ved gnistproducerende værktøj
- AMU 45350, Kundeservice i detailhandlen
- AMU 45566, Rulle- og bukkestillads
- AMU 47136, Vejen som arbejdsplads
- AMU 47318, Design, konstruktion og styrkeberegning 3D
- AMU 47478, Lastbilmonteret kran D
- AMU 47546, Installation af Solvarmeanlæg
- AMU 47592, Gaffeltruck certifikat B
- AMU 48644, Mobile kraner, kranbasis
- AMU 48671, Teleskoplæsser med gafler

National svejsekoordinator:

- AMU 46981 Modul 1 - kvalitetsstyring af svejsearbejde,
- AMU 45215+48348 Modul 2 - faglig regning og matematik,
- AMU 45118 Modul 3 - materialelære, stål
- AMU 46980 Modul 4 - svejseprocesser og kontrol af svejsearbejde
- AMU 45117 Modul 5 - materialelære, rustfrit stål
- AMU 46979 Modul 6 - skæreprocesser og fugeformer
- AMU 46483 Modul 7 - materialelære, aluminium
- AMU 46978 Modul 8 - kvalitetsstyringssystem og svejsekoordination

AL Efteruddannelse yder kompensation ved forhøjet kursusgebyr.

Anvend skema på
www.aleu.dk/Betingelser/AMU-Regler

ARBEJDSGIVERNE

INDUSTRI + HÅNDVÆRK



FAGLIGT FÆLLES FORBUND



KONTAKT

Skulle du have yderligere spørgsmål, kan du kontakte AL Efteruddannelse på telefon 22 87 21 26 eller på info@aleu.dk



AL EFTERUDDANNELSE

Molestien 7 · 2450 København SV
Tlf. 22 87 21 26 · info@aleu.dk · aleu.dk



AL EFTERUDDANNELSE

Molestien 7 · 2450 København SV
Tlf. 22 87 21 26 · info@aleu.dk · aleu.dk