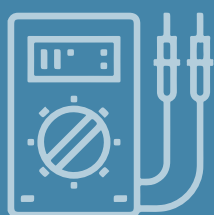
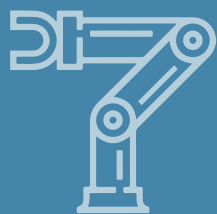


# VI TÆNKER BAG FACADEN



## SIKRINGS- OG ALARMTEKNIK

### Elbranchens Efteruddannelse Årskatalog 2020



Forsikringselskaberne stiller via deres brancheorganisation Forsikring & Pension en række krav, når man skal forsikre sin virksomhed, herunder at man altid skal anvende en certificeret installatør til at montere sin sikring. Forsikring og Pension registrerer de certificerede virksomheder og har i den forbindelse udarbejdet en række kravspecifikationer, som virksomhederne certificeres efter.

Kravspecifikationerne kan ses på [www.sikringsguiden.dk/certificering/kravspecifikationer/](http://www.sikringsguiden.dk/certificering/kravspecifikationer/)

## BRAND 1

### Brand, enkle installationer\* (4 dage)

Deltageren kan selvstændigt installere, fejlfinde, reparere, servicere og vedligeholde brandsikringsanlæg, herunder varslingsanlæg, sikkerhedsbelysning, ABDL-anlæg samt ABV-anlæg, både som selvstændige anlæg såvel som integrerede anlæg i en funktionsbaseret sammenhæng.

Deltageren har indgående kendskab til gældende love og regleres krav til anlægstypernes funktionalitet, dokumentations- og eftersynsomsfang.

Deltageren kan selvstændigt idriftsætte de førnævnte anlægstyper, og har kendskab til at visse anlægsfunktioner kan være integreret i andre anlæg, hvortil der kun må arbejdes, såfremt der forelægger en virksomhedsgodkendelse fra DBI.

*Kursusnummer 40567*

### Brand, tætning af installationsgennemføringer\* (1 dag)

Deltageren kan selvstændigt udføre myndighedskrævende brandtætninger af alle former for installationsgennemføringer i brandadskillelser, efter gældende love og regler.

*Kursusnummer 40747*

## BRAND 2

### Brand, installation af ABA og rumslukning \* (4 dage)

Deltageren kan selvstændigt installere, fejlfinde og reparere, servicere og vedligeholde ABA (Automatisk Brandalarm Anlæg) i relation til myndighedskravene.

Deltageren kan udarbejde den for anlægget krævede dokumentation og foretage idriftsættelse af ABA.

Derudover får deltageren kendskab til rumsluknings- og sprinkleranlæg.

*Kursusnummer 44051*

## BRAND

### Brand, projektering af alarmanlæg (3 dage)

Deltageren kan selvstændigt projektere automatiske brandalarmanlæg (ABA) i overensstemmelse med gældende love, regler og myndighedskrav.

Endvidere kan deltageren selvstændigt udarbejde færdigmelding for forskriftsmæssige brandalarmanlæg med al krævet dokumentation samt deltage i førsteinspektion.

*Kursusnummer 44733*

### Installation til brandventilationsanlæg (2 dage)

Deltageren kan med sin viden om de tekniske forskrifters og bygningsreglementets krav til brandventilationsanlæg identificere de krav der stilles til brandventilationsanlæg. Deltageren kan med sin viden om "Eksempelsamling om brandsikring af byggeri" samt indholdet af DS/EN standarder og DBI retningslinje 027, der er gældende for brandventilation identificere og vurdere forskellen på dynamisk (naturlig) og mekanisk brandventilation samt røgudluftning.

Deltageren kan med viden om krav og normer i standarder og retningslinjer projektere en mindre og nødvendig elinstallation for et mindre brandventilationsanlæg, herunder sikre at installationen opfylder kravene i DBI RL 001-006 og RL 027, samt betjene, servicere og idriftsætte dette.

*Kursusnummer 47555*

## ADGANGSKONTROL - ADK

### ADK, Installation\* (5 dage)

Deltageren kan selvstændigt installere, programmere, idriftsætte og fejlfinde på et automatisk adgangskontrolanlæg (ADK) med almindeligt udstyr, som fx biometrisk udstyr, nøgler og koder.

Deltageren har kendskab til dørautomatik og låseenheder samt indgående kendskab til gældende love og regler, som vedrører adgangskontrolanlæg.

*Kursusnummer 40569*



## **ADK, installation af bus- og IP baserede anlæg\* (5 dage)**

Deltagerne kan installere, servicere, foretage vedligehold og udarbejde dokumentation for bus- og IP-baserede adgangskontrolanlæg (ADK).

Deltagerne kan fejlfinde på datakommunikationen mellem de enkelte enheder i et ADK-anlæg.

Deltagerne kender de krav der stilles til de forskellige netværkstopologier for at kunne anvendes i forbindelse med adgangskontrolanlæg.

De har ligeledes et indgående kendskab til love og regler på området.

**Kursusnummer 40570**

## **ALARMANLÆG – AIA**

### **AIA, installation\* (5 dage)**

Deltageren kan selvstændigt installere, fejlfinde, rådgive og udføre service på AIA-anlæg samt udfærdige dokumentation i henhold til gældende regler.

Deltageren kan endvidere selvstændigt udvælge anlægsdele i korrekt udstyrsklasse og projektere kablingen.

Deltagerne får kendskab til de installationsmæssige og sikkerhedsmæssige forhold ved opsætning af brudfolie. Derudover kan deltageren instruere sikringsanlæggets slutbrugere.

**Kursusnummer 44038**

### **AIA, design af anlæg\* (5 dage)**

Deltageren kan selvstændigt projektere kundefremmede sikringsløsninger af mindre AIA-anlæg, bestående af mekanisk sikring og elektronisk overvågning. Projekteringen tager udgangspunkt i klassifikation for mekanisk sikring og systemdelsklasser, i henhold til sikringsniveauerne som fremgår af F&P's AIA-katalog og sikringskatalogerne 1 og 2. Deltagerne kan selvstændigt programmere en AIA-central samt vælge, installere og idriftsætte den sikreste signal transmissionsform med særlig fokus på reglerne for F&P godkendte anlæg.

Deltagerne opnår en generel kriminalpræventiv viden.

**Kursusnummer 44039**

### **AIA, installation af objektsikring\* (1 dag)**

Deltageren kan selvstændigt projektere, installere, idriftsætte og vedligeholde objektovervågning samt bokssikringsanlæg til værdiopbevaringsenheder og boksrums.

Deltageren får indgående kendskab forsikringsbranchens (F&P's) kriterier til værdiopbevaringsenheder samt til alternative objektsikringstyper.

**Kursusnummer 44043**

### **AIA, installation af perimetersikring\* (4 dage)**

Deltageren kan selvstændigt projektere, installere, fejlfinde og foretage service på et anlæg til perimetersikring herunder hegns- og porttyper, detektorer samt fritstående og nedgravede systemer.

Deltageren får indgående kendskab til anlæggenes stærke og svage sider under forskellige miljømæssige forhold samt kendskab til hegnsloven og branchens regler på området.

**Kursusnummer 44044**

### **AIA, lovgivning og regelsæt, anvendelse (1 dag)**

Deltageren kan anvende gældende lovgivning, regelsæt og standarder i forhold til at installere, vedligeholde og servicere AIA-anlæg samt vurdere krav til anlægsomfang, rådgivning og anlægsdele.

Deltageren kan ligeledes udarbejde en installationserklæring vedrørende AIA - installationen samt være i stand til at overdrage anlægget til kunden med de nødvendige instruktioner og dokumentation.

**Kursusnummer 44756**

## **TV-OVERVÅGNING**

### **TV overvågning, grundlæggende\* (4 dage)**

Deltageren har indgående kendskab til videosignalers opbygning, kameraers optik, relevante lyskilder i relation til TV-overvågning og kunderådgivning.

Deltageren kan montere, idriftsætte, servicere og vedligeholde almindelige TVO-anlæg og kan, ved installation af TVO-anlæg, sikre, at anlægget har en tilfredsstillende kvalitet, så anlægget fungerer korrekt i forhold til den ønskede anvendelse.

Endvidere har deltageren kendskab til tv-overvågningsloven samt andre love og regler, der anvendes i forbindelse med tv-overvågning.

**Kursusnummer 46988**

### **TV overvågning, netværksbaseret\* (4 dage)**

Deltageren har indgående viden om netværksbaserede TV-Overvågningsanlæg (TVO) og kan installere, montere, idriftsætte, servicere og vedligeholde netværksbaserede TVO-anlæg.



Deltageren kan sikre, at anlægget har en tilfredsstillende kvalitet, så anlægget fungerer korrekt i forhold til den ønskede anvendelse.

Endvidere har deltageren kendskab til tv-overvågningsloven samt andre love og regler, der anvendes i forbindelse med tv-overvågning.

Deltageren kan rådgive kunder om brug og anvendelse af det netværksbaserede TVO anlæg.

**Kursusnummer 46989**

## TV-overvågning projektering\* (3 dage)

Deltageren har kendskab til gældende love og regler indenfor tv-overvågning (TVO), TVO standarder, TVO vejledninger, samt belysningstyper, fordele og ulemper ved de forskellige belysningstyper.

Deltageren har viden om hvilket objektiv og kamera der skal bruges til de forskellige opgavetyper, samt kamera placering. Deltageren har endvidere kendskab til transmissionsformer, komprimeringsformer, sikkerhed på netværk, invertere fra analog til IP, optageudstyr samt software, installation af TVO indendørs og udendørs, samt dokumentering af TVO anlæg, og salg og servicering af TVO anlægget.

Med udgangspunkt i ovenstående kompetencer kan deltageren projektere alle former for TVO anlæg.

**Kursusnummer 47557**

## SIKRINGSANLÆG

### Sikringsanlæg, opsætning af signal og datatransmission\* (1 dag)

Deltageren kan selvstændigt anvende, idriftsætte og fejlfinde på udstyr til signaltransmission på sikringsanlæg og kan installere gængse standardbustyper.

Deltageren opnår kendskab til de forskellige former for signal- og datatransmission samt netværkstopologi. Deltageren har ligeledes kendskab til signaltransmission med ID og andre sikkerhedsforanstaltninger, der bliver benyttet mellem sikringsanlæg og kontrolcentraler.

**Kursusnummer 44042**

### Sikringsanlæg, opsætn. af adresserbare AIA anlæg\* (4 dage)

Deltageren kan selvstændigt projektere, installere, programmere, konfigurere og udføre service på et adresserbart AIA-anlæg samt udfærdige dokumentation i henhold til gældende regler.

Deltageren kan ligeledes instruere slutbrugeren i korrekt brug.

**Kursusnummer 44046**

### Sikringsanlæg, projektering\* (3 dage)

Deltageren kan selvstændigt projektere et sikringsanlæg bestående af mekanisk sikring og elektronisk overvågning. Deltageren har et indgående kendskab til lovgivningens og forsikringsselskabernes krav til projektering.

Uddannelsen giver deltageren mulighed for at blive registreret hos Forsikring & Pension som virksomhedens projekteringsansvarlige person.

**Kursusnummer 44753**

### Sikringsanlæg, IP-teknik (2 dage)

Efter kurset kan deltageren installere og servicere IP/netværksudstyr i sikrings- og overvågningsanlæg. Det betyder:

Deltageren har grundlæggende forståelse for netværk og har indgående viden om netværksudstyr, der anvendes i sikrings- og alarmanlæg. Deltageren kan installere, konfigurere, idriftsætte, servicere og fejlrette på IP/netværksudstyr, som indgår i sikrings- og overvågningsanlæg.

Deltageren kan endvidere rådgive kunden om trusler og sikkerhed på et IP-baseret sikringsanlæg.

**Kursusnummer 49429**

## NØDBELYSNING

### Nødbelysning (1 dag)

Efter kurset kan deltageren installere og kontrollere nødbelysning. Det betyder:

Deltageren har viden om kabeltyper og materiel og vælger egnet udstyr til en given installation.

Deltageren har kendskab til gældende love, regler og standarder og installerer og vedligeholder nødbelysningsanlæg, herunder til panik-, sikkerheds- og flugtvejsbelysning.

Deltageren foretager kontrol af sikkerhedsbelysning og udfylder relevante beredskabsblanketter.

**Kursusnummer 48887**

# GENEREL INFORMATION

## Hvem kan deltage i elbranchens efteruddannelseskurser?

Som udgangspunkt er branchens kurser målrettet faglærte elektrikere, men alle kan deltage i AMU-kurser. Ledige, der ønsker at tage på AMU-kursus, skal altid kontakte a-kasse eller jobcenter inden planlægning af efteruddannelse.

## Dine forudsætninger

Når du vælger et kursus, er det er vigtigt, at dine tekniske og personlige forudsætninger passer med kurset. Derfor anbefaler vi, at du går ind på hjemmesiden amukurs.dk og ser, hvilke forudsætninger du skal have for at få det fulde udbytte af kurset.

## Kursusbevis/prøvebevis

På alle kurser udstedes der kursusbevis eller prøvebevis. På de fleste AMU-kurser vil der fremover være prøver, og dermed et prøvebevis, hvis prøven består.

## Garantikurser

Hvert år udpeger kursusstederne en række kurser, som de garanterer altid, bliver gennemført. Dem kalder vi garantikurser. I enkelte tilfælde ved underviseres sygdom kan kurserne blive aflyst eller flyttet til andet uddannelsessted. På amukurs.dk er det tydeligt markeret, hvilke kurser der er garantikurser.

## Pris

For personer med en erhvervsuddannelse, som højeste uddannelse er egenbetalingen typisk 124 kr. pr. kursusdag (forplejning tilbydes af nogle skoler som tilkøbsmulighed). Deltagere med en videregående uddannelse betaler en forhøjet kursusafgift (prisen vil fremgå ved kurset på amukurs.dk), og der kan ikke søges om VEU-godtgørelse.

## Tilskud

Når kurset foregår i arbejdstiden, ydes der løntabsgodtgørelse til deltagere med uddannelse til og med erhvervsuddannelsesniveau. Ikke-faglærte og faglærte medarbejdere kan således ansøge om VEU-godtgørelse (løntabsgodtgørelse) svarende til 100 % af dagpengesatsen, hvis undervisningen foregår i arbejdstiden.

Hvis man er berettiget til VEU-godtgørelse, kan der søges om tilskud til befordring og kost og logi jf. nedenstående:

1. Man skal være berettiget til VEU-godtgørelse for at få tilskud til befordring
2. Man skal være berettiget til befordring for at kunne få tilskud til kost/logi

I 2019 er satsen for befordring for den del, der ligger ud over 24 km, 0,99 kr. pr. km.

Hvis afstanden mellem bopæl og kursussted udgør mere end 120 km tur/retur, kan der søges om tilskud til kost og logi. Tilskuddet er max. 500 kr. pr. overnatning inkl. kost. Ansøgning sker via uddannelsesstedet. Læs mere om tilskudsmulighederne på [www.veug.dk](http://www.veug.dk)

Når du melder dig til et kursus på [efteruddannelse.dk](http://efteruddannelse.dk), får du automatisk mulighed for at søge tilskud.

## Elbranchens Kompetenceudviklingsfond

Elbranchens kompetencefond yder tilskud til elektrikers efteruddannelse. Virksomheden får automatisk tilskud til medarbejders deltagelse i AMU-kurser, når medarbejderen er medlem af Dansk EI-Forbund. Udbetalingen af tilskud fra kompetencefonden sker automatisk, når der er søgt VEU-refusion og tilskuddet udbetales af Dansk EI-Forbund. Medarbejdere kan løbende søge tilskud. Når du har fundet dit kursus på amukurs.dk, vil du inde på siden kunne anvende knappen "Søg tilskud via fonden". Læs mere om Elbranchens kompetenceudviklingsfond og hvem der kan søge, hvornår og hvordan på [evu.dk](http://evu.dk)

# FIND DIT KURSUS I KATALOGET



## Brug din telefon til at scanne QR-koden på det arbejdsområde, som kurset tilhører

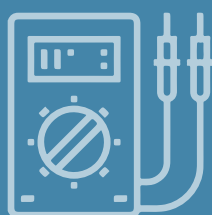
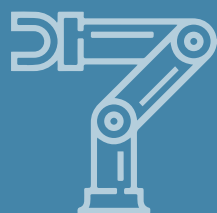
Så er du i amukurs.dk. Nu kan du vælge mere konkret – f.eks. "intelligente bygningsinstallationer". For hvert klik bliver det stadig mere detaljeret, og til sidst har du valgt kursus, dato og skole. Derefter føres du via link til efteruddannelse.dk, hvor din tilmelding kan færdiggøres.

**Til det hurtige overblik:** På alle undersider i amukurs.dk findes funktionen "Vis kursuskalender" i skærbilledets højre side. Herfra kan man nemt få et overblik over alle tilgængelige kurser og sortere ud fra datoer, geografi eller skole. Oversigten kan også printes. Har man allerede valgt kurser, vil de være markerede inde i kalenderen.

**Til opsamling og dokumentation:** I øverste højre hjørne i amukurs.dk kan du oprette en profil – "min profil". Her kan du gemme favoritkurser, sammensætte en kursuskalender, og se hvilke kurser du har været på. Med "min profil" kan du fastholde din kursusaktivitet og få overblik over den kommende kursusaktivitet.

**Særligt for virksomhederne:** Med virksomhedens digitale signatur kan I logge ind på "Min Profil". Her kan I få overblik over medarbejdernes tilmeldte og gennemførte AMU-kurser og gennemførte erhvervsuddannelser. På "Min Profil" kan I også – indenfor rammerne af det samlede udbud af kurser - selv sammensætte de kursusforløb, som virksomheden mangler. Til sidst kan I vælge at matche en bestemt gruppe af medarbejdere med det eller de kursusforløb, I selv har defineret. På den måde får I hurtigt indblik i hvilke medarbejdere, der har taget hvilke kurser. Bemærk at I kun kan se medarbejdernes data, hvis de tidligere har været logget ind og eksplicit givet jer tilladelse ved at indtaste virksomhedens CVR-nummer.





## Elbranchens kursuskatalog 2020

EVU – El- og Vvs-branchens Uddannelsessekretariat  
Højnæsvej 71 | 2610 Rødovre | tlf: 3672 6400 | mail: [evu@evu.dk](mailto:evu@evu.dk) | [evu.dk](http://evu.dk)

