



Hands-on dimensionering af elektriske installationer

Målbeskrivelse

Dette kursus henvender sig til kursister med en vis forhåndsviden og erfaring med dimensionering og udførelse af elektriske installationer.

Kursus mål er

1. **Hvordan udføres** en installation- så den går igennem en slutkontrol?
2. **Hvordan indtænkes** kundespecifikke og driftstekniske krav for den elektriske installation.
3. **Hvordan fremstilles** diagrammer og øvrig dokumentation – med fokus på udførelse af den elektriske installation, slutkontrol og kundens slutdokumentation.

Kursets mål opnås ved en praksisrettet tilgang med progression fra orientering om bekendtgørelser og standarder frem til præsentation af dimensioneringsmetoder og kursusdeltagernes arbejde med et dimensioneringsprojekt. Kursusdeltagernes arbejde med dimensioneringsprojektet, vil foregå med dimensioneringsprogrammet Febdok.

Febdok

Kursusdeltagerne vil få adgang til en gratis Febdok licens 5 dage før kursusstart og bedes installere Febdok efter de anvisninger der modtages ved kursus bestilling, så programmet er klar til brug på kursisterne PC, ved kursus start. Febdok licensen vil være aktiv i ca. 7 dage efter kursus afslutning.

Kursusprogrammet

Love og bekendtgørelser

Ansvar og pligter.
Tildeling af autorisations krævende opgaver.
Instruktion af medarbejdere.
Egen tilsyn i autoriserede virksomheder.

Verifikation - Slutkontrol

Hvad siger bekendtgørelsen om verifikation.
Generelle krav til KLS-indhold.
Generelle krav til udførelsen af slutkontrol.

Beskyttelses foranstaltninger i den elektriske installation

Grundbeskyttelsen – hvordan sikres dette i praksis.

Fejlbeskyttelse – potentialudligningens principper.

Fejlbeskyttelse – konsekvenser ved manglende potentialudligning.

RCD – krav til funktion og anvendelse.

Kabeldimensioneringens grundprincipper

Principper for dimensionering af kabler – grubeledere – hovedledere.

Standardens krav, til valg af mindste kabel tværsnit – ud fra værste afkølingsforhold.

Præsentation over andre forhold, der har betydning for valg af kabel tværsnit.

Fejludkobling

Hvordan sikres udkoblingstider overholdt – hvilke forhold har betydning.

Hvordan kan krav til udkoblingstider sikres med RCD?

Fejlbeskyttelse og kortslutningsbeskyttelse – hvordan dokumenteres dette?

Eksempler på fejlsituationer i TN og TT-installationer

Korrekt valg af beskyttelsesudstyr

Krav til valg af beskyttelses udstyr – Kortslutnings brydeevne.

Indstilling af maksimalafbrydere (Kredsafbrydere – MCCB)

Dimensionering og dokumentation af en installation – med Febdok

Kursisterne arbejder med projekt der dimensioneres og dokumenteres i FEBDOK.

Projektet har kortslutningsoplysninger fra et netselskab, disse behandles og indtastes i FEBDOK så projektet kan startes op.

Det vises, hvordan Kursets mål og indhold kan opfyldes i et dimensioneringsprogram, så kursisterne får kompetencer i anvendelse af digital dimensionering.

Praktiske oplysninger

Tilmelding: www.ddv.org/Arrangementer

Dato/tidspunkt: Alle kl. 8.30-15.30

Fredericia: Tirsdag 7. juni

Ringsted: Tirsdag 20. september

Bjerringbro: Torsdag 6. oktober

Se stedet på hjemmesiden.

Pris ex moms (medlem/ikke medlem): 3.000 / 4.500 kr.

Konferenceafgiften dækker undervisning, materiale, morgenmad, frokost og forfriskninger.

Bekræftelse og faktura udsendes umiddelbart efter tilmelding.

Vær opmærksom på, at vi foretager elektronisk fakturering via EAN nr. eller mail.

Afbud

Har du ikke mulighed for at sende en stedfortræder, refunderes pengene såfremt afbud meddeles senest 8 dage før afholdelse af arrangementet.