



Omfång 20 dagar

Auktorisation AL

Utbildningen är till för alla elektriker som vill skaffa sig kompetens för att få auktorisation lågspänning (AL). Denna utbildning ger kunskaper om gällande författningar avseende allmän behörighet för elinstallationsarbeten. Syftet är att utveckla de kunskaper och färdigheter som behövs för arbetet som ansvarig ledare för elinstallationsarbeten samt att stimulera till fortsatt lärande.

Programinnehåll

Dag 1-3 Författningskunskap (40 timmar)

Ellagar, olika standarder ELSÄK-FS 2008:1, SS 436 40 00, SS-EN 50110-1

Dag 4-8 Elinstallationer och kabeldimensionering (120 timmar)

Kabeldimensionering enligt handbok 421. Deltagarna skall kunna göra en el-ritning på en villa och en industri med tillhörande dokumentation.

Dag 9-11 Elmaskiner (40 timmar)

Vi skall på olika maskiner göra laborationer som t.ex. asynkronmotorn, olika likströmsmotorer och transformatorn.

Dag 12-20 Elkraft (120 timmar)

Under detta avsnitt skall deltagarna kunna utföra olika beräkningar som t.ex. effekt, förlust, kortslutning och jordslutsberäkningar. Därefter får samtliga elektrifiera ett samhälle bestående av 4 hyreshus som har 10 lägenheter vardera. Vidare 3 industrier, 15 nybyggda och 5 gamla villor. I caset skall deltagarna skaffa en ny transformator då den gamla skall rivas. Samtliga lks3 och Zför skall räknas ut på varje ställe på kabelskåp och vid fasadskåp.