



EL & IT
FORBUNDET

**Rogaland
Elektromontørforening**

Adresse: Lagårdsveien 124

4011 Stavanger

Telefon: 51 84 04 50

Telefaks: 51 84 04 80

Kursinvitasjon

Kompetanseutviklingskurs for elektrikere våren 2020

Rogaland Elektromontørforening inviterer medlemmene til kompetanseutviklingskurs for elektrikere våren 2020.

Kurset avholdes ved Karmsund Videregående Skole – Haugesund.

Målgruppe:

Målgruppa er alle medlemmer med fagbrev som elektriker, arbeider lokalt eller på reise.

Antall kurs:

Det settes opp 2 kurs med litt mellomrom for å kunne nå flere av de som arbeider rotasjon. Gruppe A og B starter med modul 1. Hvis du melder deg på Gruppe A og finner at det ikke passer, i ulike uker, kan du delta på Gruppe B.

Innhold:

Kurset gir teoristatus i tråd med dagens elektrikeropplæring. (Pr i dag Kunnskapsløftet)

Kurset består av 7. moduler. (Se vedlagte ark). Disse 7 modulene er fordelt over 14 skole dager.

Undervisningen vil bli gjennomført som ellers i skolen hvor modulene blir spredd gjennom hele kurset.

Kurset vil bli gjennomført slik: Oppstart i januar 2020:

Det blir 14 dager totalt, fordelt på samlinger i to grupper. Begge gruppene vil ha samme innhold slik at den enkelte kan veksle mellom de 2 gruppene.

Kurset er åpent for EL og IT Forbundets medlemmer som er organisert og omfatta av Landsoverenskomsten for elektrofag (LOK). Det forutsettes at deltakerne tar alle modulene.

Kurset finansieres gjennom ELBUS og LO utdanningsfond.

Vi i fagforeningen hjelper deltakerne med søke støtte til å delta på kurset.

Frist for påmelding: 13. desember 2019.

Søknad sendes firmapost@rele.no eller Rogaland Elektromontørforening, Lagårdsveien 124, 4011 Stavanger.

EL og IT Forbundet
Rogaland Elektromontørforening

Øivind Wallentinsen, leder



EL & IT
FORBUNDET

KOMPETANSEUTVIKLINGSKURS FOR ELEKTRIKERE

SØKNADSSKJEMA OM TJENESTEFRI

Skjema behandles fortrinnsvis av opplæringsutvalget i bedriften (ref. LOK § 5). Alternativt i forhandlingsutvalget på bedriften.

Kurset går over til sammen 14 ukedager. Bedriften gir kursdeltakeren permisjon uten lønn for de aktuelle dagene. Lønn for aller kursdager, samt kursavgift dekkes av EL og IT Forbundet (ELBUS-midler) og LOs utdanningsfond.

Ansatte har rett på tilbud om etter- og videreutdanning i løpet av en 2-årsperiode i henhold til LOK § 5. Oppdateringskurset er i tråd med intensjonene i § 5. Den ansatte har rett på permisjon til utdanning i henhold til HA § 10-11 og AMLs § 12-11.

Kursets navn:	Oppdateringskurs for elektro 2020, Karmsund VGS Haugesund
Tidspunkt for kurset:	Januar 2020 – Juni 2020 (se invitasjon/plan) for info om når samlingene er planlagt)
Påmelding Gruppe A:	Sett x:
Påmelding Gruppe B:	Sett x:

Bedrift:	
Deltagers navn:	
Epost:	
Mobil:	

Bedriften bekrefter med dette at det gis permisjon for å delta på kurset.

Bedriftens dato, signatur og stempel

--	--

Signatur tillitsvalgt

--

Mer om modulene i kurset

MODUL 1	ELEKTROTEORI, oppdatering og videreføring
BESKRIVELSE	Denne modulen er en gjenoppfriskning og oppdatering av grunnleggende teori inne elektroteknikk og elektronikk. <ul style="list-style-type: none"> • Grunnleggende elektroteknikk, elektronikk og vekselstrømsteknikk. • Måleteknikk • Strømforsyning for dagens og morgendagens anlegg • Fordelingssystemer • EMC
	Forventet tidsbruk: ca 16 timer

MODUL 2	LOV, REGELVERK OG NORMER FOR PRAKTIKERE
BESKRIVELSE	Denne modulen gir kunnskap om regelverkets "utvikling", sammenhengen mellom forskrifter, lover, normer, direktiver, håndbøker og montasjeanvisninger. Fokus for gjennomgang er el. sikkerhet.
INNHold	Oversikt over lov- og regelverk og gjennomgang av dem.
	Forventet tidsbruk: ca 8 timer

MODUL 3	PLANLEGGING OG RISIKOVURDERING
BESKRIVELSE	Planlegging og risikovurdering av arbeidsoppdrag er avgjørende for å opprettholde elsikkerheten. I modulen legger vi vekt på krav og muligheter slik at vi gjennom vår erfaring kan bygge sikre anlegg med god kvalitet. I modulen gjennomgår vi bl.a.: <ul style="list-style-type: none"> • Hva er risikovurdering og hvordan gjør vi dette i forhold til praktiske arbeider? • Valg av kabel og vern, beskyttelse mot elektrisk sjokk, koordinering av vern, ytre påvirkninger, krav til spesielle anlegg. <p>Fokus for gjennomgang er el. sikkerhet.</p>
	Forventet tidsbruk: ca 20 timer

MODUL 4	JORDING
BESKRIVELSE	Jording er avgjørende for å lage sikre anlegg. Modulen legger vekt på krav, praktisk utførelse og kontroll av jordingsanlegg. <ul style="list-style-type: none"> • Forstå bakgrunnen for jording i forhold til sikkerhet og drift. • Forstå kravene til jordingsystem slik de er definert i FEL og NEK 400. • Kunne knytte kravene i forskrift og normer til praktiske eksempler fra bolig og næringsbygg • Kunne bruke måleinstrumenter og tolke måleresultat i forbindelse med jording og sluttkontroll.
	Forventet tidsbruk: ca 8 timer

MODUL 5	VERIFIKASJON. Sluttkontroll med dokumentasjon
BESKRIVELSE	<p>Sluttkontrollen/ verifikasjon skal sikre at anlegget utføres i henhold til risikovurdering. Sluttkontroll skal sikre el. sikkerhet og at anlegget er egnet til forutsatt bruk.</p> <p>Visuell kontroll (utført i henhold til plan og fagmessig). Målinger og vurdering av måleresultat Funksjonstesting Dokumentasjon</p>
	Forventet tidsbruk: ca 18 timer

MODUL 6	Styringssystemer
BESKRIVELSE	<p>Modulen skal gi innføring og oversikt over buss- og styringssystemer både for bolig, kontor og industri. Den omhandler bl.a.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Styring av bolig og kontor <ul style="list-style-type: none"> • Lys- og varmestyring • Energi- og effektstyring <ul style="list-style-type: none"> • Varmepumpe • Solcelle • Elbil • Måling og styring (AMS) 2. Bussystemer <ul style="list-style-type: none"> • Oppbygging og adressering av bussystemer <ul style="list-style-type: none"> • Tradisjonell styring og busstyring • Eksempler på bussystemer <ul style="list-style-type: none"> • xComfort • MicroMatic Funkbus • Carlo Gavazzi – Dupline • KNX • Kommunikasjon og IP-adressering <ul style="list-style-type: none"> • IoT, PoE 3. Byggautomatisering <ul style="list-style-type: none"> • Oppbygging, kommunikasjon og adressering • SD-anlegg • Ventilasjonsanlegg 4. PLS 5. Industri <ul style="list-style-type: none"> • Generelt om prosessanlegg • Komponenter 6. Motorstyring <ul style="list-style-type: none"> • Elektronisk dreieretning • Mykstarter • Frekvensomformer
	Forventet tidsbruk: 20 timer

MODUL 7	Telekommunikasjon
BESKRIVELSE	Utførelse, oppbygging og krav til felles kabelsystem innen Ekom- anlegg.
INNHold	<p>Gjennomgang av Ekom anlegg</p> <p>Brann- Innbrudd- ITV- Adgangskontroll - Antenneanlegg</p> <p>Praktiske termineringer og målinger, krav til avstand</p> <p>Sterkstrøm / svakstrøm</p> <p>Innføring i forskjellige kabeltyper, kontakter, paneler, materiell og måleutstyr. Installere, teste og dokumentere installasjonen i hht. NEK 700</p> <p>Prosjektering og installasjon av kommunikasjonssystemer.</p>
	Forventet tidsbruk: ca 12 timer

