

EMF Konsulentten

Målsetting:

Et tredagers kurs hvor man får et dypdykk innen måling og skjerming av lavfrekvens og høyfrekvens elektromagnetiske felt og stråling. Kurset dekker grunnleggende teori om elektromagnetiske felt og gir en grundig innføring i bruk av måleinstrumenter, samt råd om skjerming og el-sanering. Det gjennomgås også utfordringer knyttet til spenningsforstyrrelser i strømmettet, inkludert problemstillinger knyttet til «skittenstrøm».

Kurset gir deltakerne kompetanse i måling, vurdering og håndtering av elektromagnetiske felt. Opplæringen gir grunnlag for arbeid med kartlegging og risikovurdering av EMF-eksponering i henhold til:

- Arbeidsmiljøloven § 3-2
- Forskrift om utførelse av arbeid kapittel 16
- Forskrift om tiltaks- og grenseverdier
- Internkontrollforskriften

Målet med kurset er at deltakerne skal kunne gjennomføre faglige vurderinger av elektromagnetisk eksponering hos kunder, samt kunne gi rådgivning og foreslå praktiske tiltak for å redusere eller skjerme EMF-kilder som ligger over anbefalte grense- eller tiltaksverdier.

Etter gjennomført kurs skal deltakerne kunne:

- identifisere EMF-kilder
- gjennomføre målinger og analyser
- foreslå risikoreducerende tiltak
- forstå krav til kartlegging og risikovurdering etter norsk HMS-regelverk

Målgruppe:

Personer som ønsker å jobbe med EMF som fag og som ønsker å kunne tilby sine kunder en komplett rådgivningstjeneste innen måling og skjerming av elektromagnetiske felt.

For at deltakerne skal få optimalt utbytte av undervisningen ser EMF Consult som nødvendig at kursdeltakerne har teoretisk og praktisk forståelse av faget. Kurset setter derfor krav til at kursdeltakerne har elektriker installasjons bakgrunn eller annen relevant elektrokunnskap, og jobber eller har jobbet innen faget.

De som tidligere har deltatt på kurset, men som ønsker en oppfriskning kan delta for halv pris.

Kurset inneholder disse emnene:

DAG 1 (09:00 – 16:00 | Oppmøte og registrering kl 08:30)

EMF Introduksjon:

- Hva er elektromagnetiske felt?
- Lavfrekvens og høyfrekvens – hva er forskjellene?
- Stråling og felt – hva er hva?
- Måleenheter, terminologi og begreper
- Grenseverdier og Norsk regelverk for EMF-eksponering og HMS-arbeid
- Helseeffekter
- Måleapparater, Målenøyaktighet, Kalibrering
- Bruk av analyseprogrammet «NFASoft»
- Forskjellige strømsystemer

DAG 2 (08:30 – 16:00)

Lavfrekvens:

- Lavfrekvens kilder og frekvenser
- Metoder for måling og analyse (NFASoft) av lavfrekvens elektromagnetiske felt
- Skjerming/reduksjon av lavfrekvens elektromagnetiske felt
- Praktiske øvelser
- EN 55011 Måling av spenningsforstyrrelser på nettet, «Skittenstrøm», måling og sanering

www.emf-consult.no

- Introduksjon til 2013/35/EU direktivet

DAG 3 (08:30 – 16:00)

Høyfrekvens:

- Høyfrekvens kilder og frekvenser
- Metoder for måling og analyse (NFASoft) av høyfrekvens elektromagnetiske stråling
- Skjerming av høyfrekvens elektromagnetiske stråling
- Praktiske øvelser
- Rapportskrivning

Deltakerne får kursunderlag utlevert ved kursstart. For å få fullt utbytte av kurset bør deltakerne ha med egne måleinstrumenter. Disse bør anskaffes før kursstart. Deltakerne får informasjon om dette ved påmelding.

Anbefalte måleinstrumenter: Gigahertz Solutions; LF/HF Analysator sett MK70-3D Profi Plus 2.2

Kurslokale: Tilpasses etter behov.

Om du trenger hotellovernatting, gi oss beskjed ved påmelding.

Instruktør: Odd Magne Hjortland

Pris: 12.500,- inkl. praktiske øvelser, lunsj alle dager og kursbevis (MVA-fritt)

Fullført kurs gir kursbevis!

Minimum 4 deltakere, maksimum 8.

Ved eventuelle spørsmål angående kurs, eller for påmelding, vennligst ta kontakt med vår kursansvarlig: Odd Magne Hjortland, 32 87 94 05 eller mail: odd.magne@emf-consult.no

Påbyggingskurs: «Sertifisert EMF Konsulent»

For de som ønsker å delta i EMF Consult sitt målnettverk så kreves det et ekstra to dagers kurs med repetisjon av teori, praktiske øvelser og en avsluttende skriftlig og praktisk eksamen.

Etter å ha gjennomført selve kurset «EMF Konsulenten» så kreves det fra de som ønsker å gå videre til å bli sertifisert måletekniker noen uker med egentrening før man går videre med et avsluttende to dagers sertifiseringskurs. I løpet av disse ukene med egentrening skal deltakeren gjennomføre praktiske målings- og rådgivnings oppdrag hos minimum 5 forskjellige «kunder». Dette er viktig for god læring og for at kursdeltakerne får praktisk innføring i bruk av måleinstrumenter og skjermings tiltak.

Målsettingen med sertifiserings kurset:

- Repetisjon av teori fra «EMF Konsulenten» kurset med mulighet for oppklarende spørsmål.
- Repetisjon av praksis rundt måling og skjerming av EMF, med mulighet for å dele erfaringer.
- Gjennomgang av hvordan man skal bruke EMF Consult sine rapporter på en profesjonell måte.
- Innføring i EMF Consult sine etiske retningslinjer for måleteknikere.
- Skriftlig og praktisk eksamen.

Deltakerne som består eksamen vil kunne få tilbud om å bli medlem i EMF Consult sitt landsdekkende nettverk av måleteknikere.

Deltakerne får utlevert EMF Consult sine rapportmaler ved kursstart. Deltakerne må stille med egne måleinstrumenter og egen PC for analyse (NFASoft) og rapportskrivning.

Anbefalte måleinstrumenter: Gigahertz Solutions; LF/HF Analysator sett MK70-3D Profi Plus 2.2

Kurslokale: Tilpasses etter behov.

Om du trenger hotellovernatting, gi oss beskjed ved påmelding.

Instruktører: Odd Magne Hjortland

Pris: 9.500,- inkl. praktiske øvelser, lunsj begge dager og kursbevis

Fullført kurs gir kursbevis og bestått eksamen tittelen «Sertifisert EMF Konsulent».

Minimum 4 deltakere, maksimum 8.

Gjelder alle kurs:

Påmelding er bindende. Avbestillingsfrist er 10 virkedager før kursstart.

Avbestilling 5 - 10 virkedager før kursstart belastes med 50% av kursavgift.

Dersom avbestilling mottas senere enn 5 virkedager før kursstart, belastes 100% av kursavgiften.

Vi tar forbehold om avlysning av kurs ved sykdom, for få påmeldte eller force majeure.