



Safety



Safety of Machinery

KURS Maskinsikkerhet & CE (4 deler)

Ekeberg Marine AS og svenske JL Safety AB arrangerer sammen et kurs i maskinsikkerhet & CE. Dette er et populært kurs som JL Safety AB har avholdt i en årrekke. Det er mulig å delta en eller flere dager. Rabatt gis fra deltaker nr. 2 fra samme firma.

Del 1 – Grunnkurs i Maskinsikkerhet & CE-merking
(mandag 13.04.2015)



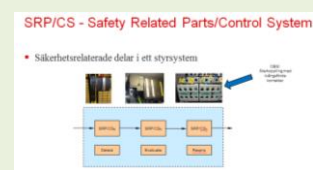
Del 2 – Risikovurdering i praksis
(tirsdag 14.04.2015)



Del 3 – CEDOC-brukerutdanning
(onsdag 15.04.2015)



Del 4 – Sikkerhetsrelaterte deler i styresystemer & SISTEMA
(torsdag 16.04.2015)





Safety



Safety of Machinery

Del 1 - Grunnkurs i Maskinsikkerhet & CE-merking (dag 1)

Grunnkurset krever ingen forkunnskaper. Her guider vi deg gjennom definisjoner, krav til produsent og brukere av maskiner. Vi ser også på på andre direktiver som kan berøre maskiner.

I løpet av kurset får du bl.a. svar på hva en "vesentlig ombygging" er, hva en teknisk dokumentasjon må inneholde, samt hvordan man gjør en risikovurdering.

Noen av mange spørsmål som vil bli besvart i løpet av dagen:

- Hva er CE?
- Hva er produktansvarsloven (lov om produktansvar)?
- Hva er direktiver og standarder?
- Hvorfor er anskaffelsen så viktig?
- Hva er en maskin?
- Hva er EMC-direktivet?
- Hva er lavspenningsdirektivet (LVD) 2006/95/EC?
- Hva er direktivet for tryksatt utstyr (PED) 97/23/EC?
- Hva er ATEX-direktivet 94/9/EC?
- Hva er "vesentlig ombygging", når kreves ny CE-merking?
- Hvordan foregår en risikovurdering?
- Hvilke dokumenter skal jeg lage?
- Hvilke dokumenter må jeg levere til kunden?
- Hvordan planlegger jeg min anskaffelse for å unngå problemer senere?
- Hvordan anvender jeg CE-permen (generell mal for dokumentasjon)?
- Hvordan tolkes de vanligste standardene?

- Tid: Mandag 13. April 2015 kl. 9.00 – 16.30 (lunsj 12.30-13.30)
- Forkunnskaper: Ingen
- Retter seg mot: Bedriftsledelse, prosjektledere, verneombud, elektro- og mekaniske konstruktører, programmerere, selgere, innkjøpere, arbeidsledere, operatører, med flere...
- Pris: 5.000,- NOK (**10% rabatt** om du deltar mer enn én dag)
- Rabatt:** Fra deltaker nr. 2 fra samme bedrift, **10% rabatt**
- Inkludert: Lunsj, frukt + nøtter, dokumentasjonsperm og en DVD per deltaker.
- Påmelding senest: 14 dager før kursstart.
- Kursleder: Klas Hansson
- Forbehold 1: Ved for lavt antall deltakere flyttes kurset til et annet tidspunkt
- Forbehold 2: Reservasjon for fullbooking. Ved fullbooket kurs har man prioritet til neste kurs.
- Om kursinnhold: Ved spørsmål om innholdet, kontakt Dan Assarsson på tlf. +46 511 79 88 01 eventuelt Hans Kulsrud på tlf. +47 951 96 535.
- Kurset vil i hovedsak foregå på svensk, men norske direktiver og standarder er referert til. Kursmaterialet er på svensk.



Safety



Safety of Machinery

Del 2 - Risikovurdering i praksis (dag 2)

En fordypningsdag i risikovurdering. Vi går både teoretisk og praktisk gjennom maskiner og modeller som vil finnes på kurset. Sammen diskuterer vi ulike løsninger og undersøker hva direktiver og standarder sier. Forkunnskaper "Del 1" eller tilsvarende.

Noen av mange spørsmål som vil bli besvart i løpet av dagen:

- Hvordan bestemmer jeg omfanget?
- Hvilke personer bør delta i risikovurderingen?
- Hva skal jeg begynne med?
- Hvordan skal man vurdere risiko?
- Hvordan skal jeg dokumentere?
- Hvem gjør tiltak?
- Hvem skal ha dokumentasjonen?
- Hvordan foregår risikovurderingen i praksis? (Workshop)

- Tid: Tirsdag 14. april 2015 kl. 9.00 – 16.30 (lunsj 12.30-13.30)
- Forkunnskaper: Del 1 eller tilsvarende
- Retter seg mot: Prosjektledere, verneombud, elektro- og mekaniske konstruktører, programmerere, operatører, skiftledere etc. ...
- Pris: 5.000,- NOK (**10% rabatt** om du deltar mer enn én dag)
- Rabatt:** Fra deltaker nr. 2 fra samme foretak, **10% rabatt**
- Inkludert: Lunsj, frukt + nøtter, dokumentasjonsperm og en DVD per deltaker.
- Påmelding senest: 14 dager før kursstart.
- Kursleder: Klas Hansson
- Forbehold 1: Ved for lavt antall deltakere flyttes kurset til et annet tidspunkt.
- Forbehold 2: Reservasjon for fullbooking. Ved fullbooket kurs har man prioritet til neste kurs.
- Om kursinnhold: Ved spørsmål om innholdet, kontakt Dan Assarsson på tlf. +46 511 79 88 01 eventuelt Hans Kulsrud på tlf. +47 951 96 535.
Kurset vil i hovedsak foregå på svensk, men norske direktiver og standarder er referert til. Kursmaterialet er på svensk. Medbrakt PC er ikke nødvendig, dette er tilgjengelig ved behov.



Safety



Safety of Machinery

Del 3 – CEDOC-brukerutdanning (dag 3)

Brukerutdanning i programvaren CEDOC. CEDOC er en frittstående programvare som forenkler risikobedømmelse og dokumentasjon av maskiner, både nye, gamle og ombygde. Les mer på www.cedoc.se
Forkunnskaper "Del 1" eller tilsvarende.

Innhold:

- Maskindirektivet i korthet
- CEDOC-programmet, fane for fane
- Trinn for trinn gjennom et praktisk tilfelle i CEDOC
- Utskrifter i CEDOC
- www.cedoc.se informasjon fra hjemmesiden
- Support
- Spørsmålsrunde

Tid: Onsdag 15. april 2015 kl. 9.00 – 15:00 (lunch 12.30-13.30)
Forkunnskaper: Del 1 eller tilsvarende
Retter seg mot: Brukere av programvaren CEDOC
Pris: 4.200,- NOK (**10% rabatt** om du deltar mer enn en dag)
Rabatt: Fra deltaker nr. 2 fra samme foretak, **10% rabatt**
Inkludert: Lunsj, frukt + nøtter, dokumentasjonsperm og manual
Påmelding senest: 14 dager før kursstart.
Kursleder: Klas Hansson
Forbehold 1: Ved for lavt antall deltakere flyttes kurset til et annet tidspunkt.
Forbehold 2: Reservasjon for fullbooking. Ved fullbooket kurs har man prioritet til neste kurs.
Om kursinnhold: Ved spørsmål om innholdet, kontakt Dan Assarsson på tlf. +46 511 79 88 01 eventuelt Hans Kulsrud på tlf. +47 951 96 535.
Kurset vil i hovedsak foregå på svensk, men norske direktiver og standarder er referert til. Kursmaterialet er på svensk. Medbrakt PC er ikke nødvendig, dette er tilgjengelig for gjennomføring av øvelsene.



Safety



Safety of Machinery

Del 4 – Sikkerhetsrelaterte deler i styresystemer & SISTEMA (dag 4)

Et spesialkurs for deg som arbeider med "Sikkerhetsrelaterte deler i styresystemer" og EN ISO 13849-1 samt SISTEMA. Kurset retter seg mot elektro-konstruktører og andre som vil vite mer om hvordan man oppnår og verifiserer rett sikkerhetsnivå på "sikkerhetsrelaterte deler i styresystemer".

Vi arbeider sammen, med praktiske eksempler gjennom dagen.

Vi benytter den gratis, tyske programvaren SISTEMA. Den kan lastes ned herfra: <http://download.ifa.dguv.de/sendmail.aspx?lang=e>

Noen av mange spørsmål som vil bli besvart i løpet av dagen:

Hva er sikkerhet i styresystemer?

Hva er en beskyttelsesfunksjon?

Hvilke av delene for "sikkerhetsrelaterte deler i styresystemer" skal jeg anvende?

Hva er SIL og EN 62061, hvem retter den mot?

Hva innebærer EN ISO 13849-1 og PLr?

Hva er SISTEMA?

Hvordan bruker man SISTEMA programmet for å verifisere beskyttelsesfunksjoner?

Tid:	Torsdag 16. april 2015 kl. 9.00 – 16.30 (lunsj 12.30-13.30)
Forkunnskaper:	Ingen (men du bør ha jobbet med PLS, styresystemer, programmering, maskindesign, eller tilsvarende...)
Retter seg mot:	Elektro-konstruktører, programmerere og andre som er ansvarlige for design av sikkerhetskretser. Kan også være interessant for andre som vil ha en forståelse for de ulike valgene av komponenter i sikkerhetskretser.
Pris:	5.000,- NOK (10% rabatt om du deltar mer enn én dag)
Rabatt:	Fra deltaker nr. 2 fra samme foretak, 10% rabatt
Inkludert:	Lunsj, frukt + nøtter, dokumentasjonsperm og eksempler (øvelser).
Påmelding senest:	14 dager før kursstart.
Kursleder:	Klas Hansson
Forbehold 1:	Ved for lavt antall deltakere flyttes kurset til et annet tidspunkt
Forbehold 2:	Reservasjon for fullbooking. Ved fullbooket kurs har man prioritet til neste kurs.
Om kursinnhold:	Ved spørsmål om innholdet, kontakt Dan Assarsson på tlf. +46 511 79 88 01 eventuelt Hans Kulrud på tlf. +47 951 96 535. Kurset vil i hovedsak foregå på svensk, men norske direktiver og standarder er referert til. Kursmaterialet er på svensk. Medbrakt PC er ikke nødvendig, dette er tilgjengelig for gjennomføring av øvelsene.



Safety



Safety of Machinery

Påmelding

Påmelding skjer til dan@jl.se

Avbestilling senere enn 3 dager før kursdagen debiteres med halve beløpet (anmeldt plass blir frigitt til en annen).

Lokalisering kurs: DesignHub Norway, Sagaveien 13, 1443 Drøbak.

Losjialternativ (bookes direkte med respektive hotell):

Obs! Nedenfor angitte priser garanteres ikke!

Drøbak:

www.reenskaug.no Reenskaug hotell (oppgi "Ekeberg Marine") Pris kr. 1170,-

www.oscarsborghotel.no Oscarsborg Hotell & Spa Pris kr. 1500,-
(fergene går fra 07-tiden til midnatt,
èn gang i timen)

Se ellers: www.drobakguiden.no

Son:

www.sonspa.no/hotellet Son spa – ligger ikke i Drøbak, men i Son. Pris kr. 1500,-
Mange fasiliteter og god standard.

Kolbotn:

www.nordicchoicehotels.no/quality/quality-hotel-mastemyr Pris kr. 1180,-

Kontakt Ekeberg Marine:

Ekeberg Marine AS

Skogstien 7

N-1545 Hvitsten Norge

Tel.: +47 – 951 96 535

www.ekebergmarine.no/index.php/kurs/maskinsikkerhetskurs

Kontakt JL Safety:

JL Safety AB

Erik Järnåkers Gata 13

SE-532 37 Skara Sverige

Switchboard +46 511- 79 88 00

www.jl.se/jl-safety