



# Safety



## Safety of Machinery

### Utbildning Maskinsäkerhet & CE (4 delar)

Välkommen till de uppskattade CE-kurserna hos JL Safety AB.  
Gå en eller flera dagar, rabatt från deltagare nr 2 från samma företag.

Del 1 – Grundkurs i Maskinsäkerhet & CE-märkning



Del 2 – Riskbedömning i praktiken



Del 3 – CEDOC-användarutbildning



Del 4 – Säkra styrkretsar & SISTEMA





# Safety



## Safety of Machinery

### Del 1 - Grundkurs i Maskinsäkerhet & CE-märkning

I grundkursen krävs inga förkunskaper, här guidar vi dig genom definitioner, krav på tillverkare och användare av maskiner. Vi tittar även på andra direktiv som kan beröra maskiner.

Under kursen får du bl. a. svar på vad en "Väsentlig ombyggnad" är, vad en teknisk dokumentation ska innehålla samt hur man gör en riskbedömning.

Några av många frågor som kommer att besvaras under dagen:

- Vad är CE?
- Vad är produktansvarslagen?
- Vad är direktiv och standarder?
- Varför är upphandlingen så viktig?
- Vad är en maskin?
- Vad är EMC-direktivet?
- Vad är lågspänningsdirektivet (LVD)?
- Vad är direktivet för tryckbärande anordningar (PED)?
- Vad är ATEX-direktivet?

#### Vad är "Väsentlig ombyggnad", när krävs ny CE-märkning?

- Hur går en riskbedömning till?
- Vilka dokument skall jag ta fram?
- Vilka dokument måste jag lämna till kunden?
- Hur planerar jag min upphandling för att undvika senare problem?
- Hur använder jag CE-pärmen (generell mall för dokumentation)?
- Hur tolkas de vanligaste standarderna?

- Plats: JL Safety AB (Erik Järnåkersg. 13 Skara) alt. ABB Business Center (Pendelgatan 2 Umeå)
- Tid: Kl. 9.00 – 16.30 (lunch 12.00-13.00)
- Förkunskaper: Inga
- Riktat sig till: Företagsledning, projektledare, skyddsombud, el- och mekaniska konstruktörer, programmerare, säljare, inköpare, arbetsledare, operatörer etc. ...
- Pris: 4 200 SEK (**10% rabatt** om du deltar fler än en dag)
- Rabatt:** Från deltagare nr 2 från samma företag, **10% rabatt**
- Ingår: Lunch, fika, en dokumentationspärm och en CD per deltagare
- Anmälan senast: 7 dagar före kursstart.
- Kursledare: Dan Assarsson/Klas Hansson
- Förbehåll 1: Vid för lågt deltagarantal flyttas kursen till en annan tidpunkt
- Förbehåll 2: Reservation för fullbokning. Vid fullbokad kurs har man förtur till nästa kurs
- Om kursinnehåll: Vid frågor om innehållet, kontakta Dan Assarsson på telefon +46 511 79 88 01



# Safety



## Safety of Machinery

### Del 2 - Riskbedömning i praktiken

En fördjupningsdag i riskbedömning. Vi går både teoretiskt och praktiskt igenom maskiner på verkstadsgolvet. Tillsammans diskuterar vi olika lösningar och undersöker vad direktiv och standarder säger. Förkunskaper ”Del 1” eller motsvarande.

Några av många frågor som kommer att besvaras under dagen:

- Hur bestämmer jag omfattning?
- Vilka bör delta i riskbedömningen?
- Vad ska jag börja med?
- Hur ska man bedöma risken?
- Hur ska jag dokumentera?
- Vem vidtar åtgärder?
- Vem ska ha dokumentationen?
- Hur går en riskbedömning till i praktiken? (Workshop)

- Plats: JL Safety AB (Erik Järnåkersg. 13 Skara) alt. ABB Business Center (Pendelgatan 2 Umeå)
- Tid: Kl. 9.00 – 16.30 (lunch 12.00-13.00)
- Förkunskaper: Del 1 eller motsvarande.
- Riktat sig till: Projektledare, skyddsombud, el- och mekaniska konstruktörer, programmerare, operatörer, arbetsledare etc. ...
- Pris: 4 200 SEK (**10% rabatt** om du deltar fler än en dag)
- Rabatt:** Från deltagare nr 2 från samma företag, **10% rabatt**
- Ingår: Lunch, fika, en dokumentationspärm och en CD per deltagare
- Anmälan senast: 7 dagar före kursstart.
- Kursledare: Dan Assarsson/Klas Hansson
- Förbehåll 1: Vid för lågt deltagarantal flyttas kursen till en annan tidpunkt
- Förbehåll 2: Reservation för fullbokning. Vid fullbokad kurs har man förtur till nästa kurs
- Om kursinnehåll: Vid frågor om innehållet, kontakta Dan Assarsson på telefon +46 511 79 88 01



# Safety



## Safety of Machinery

### Del 3 - CEDOC-användarutbildning

Användarutbildning i programvaran CEDOC. CEDOC är en fristående programvara som förenklar riskbedömning och dokumentation av maskiner, både nya, gamla och ombyggda. Läs mer på [www.cedoc.se](http://www.cedoc.se).  
Förkunskaper ”Del 1” eller motsvarande.

#### Innehåll:

- Maskindirektivet i korthet
- CEDOC-programmet, flik för flik
- Steg för steg genom ett praktikfall i CEDOC
- Utskrifter i CEDOC
- [www.cedoc.se](http://www.cedoc.se) info från hemsidan
- Support
- Frågestund

Plats: JL Safety AB (Erik Järnåkersg. 13 Skara) alt. ABB Business Center (Pendelgatan 2 Umeå)

Tid: Kl. 9.00 – 14.00 (lunch 12.00-13.00)

Förkunskaper: Del 1 eller motsvarande.

Riktat sig till: Användare av programvaran CEDOC

Pris: 3 000 SEK (**10% rabatt** om du deltar fler än en dag)

**Rabatt:** Från deltagare nr 2 från samma företag, **10% rabatt**

Ingår: Lunch, fika, PP-kopior och manual

Anmälan senast: 7 dagar före kursstart.

Kursledare: Dan Assarsson/Klas Hansson

Förbehåll 1: Vid för lågt deltagarantal flyttas kursen till en annan tidpunkt

Förbehåll 2: Reservation för fullbokning. Vid fullbokad kurs har man förtur till nästa kurs

Om kursinnehåll: Vid frågor om innehållet, kontakta Dan Assarsson på telefon +46 511 79 88 01



# Safety



## Safety of Machinery

### Del 4 - Säkra styrkretsar & SISTEMA

En specialkurs för dig som arbetar med ”Säkra styrkretsar” och EN ISO 13849-1 samt SISTEMA.

Kursen riktar sig till EI-konstruktörer och andra som vill veta mer om hur man uppnår och verifierar rätt säkerhetsnivå på ”säkerhetsrelaterade delar av styrsystem”.

Vi arbetar tillsammans med praktiska exempel under dagen.

Några av många frågor som kommer att besvaras under dagen:

- Vad är säkerhet i styrsystem?
- Vad är en skyddsfunktion?
- Vilka av standarderna för ”säkerhet i styrkretsar” ska jag tillämpa?
- Vad är SIL och EN 62061, vem vänder den sig till?
- Vad innebär EN ISO 13849-1 och PLr?
- Vad är SISTEMA?
- Hur använder man SISTEMA för att verifiera skyddsfunktioner?

- Plats: JL Safety AB (Erik Järnåkersg. 13 Skara) alt. ABB Business Center (Pendelgatan 2 Umeå)
- Tid: Kl. 9.00 – 16.30 (lunch 12.00-13.00)
- Riktat sig till: EI-konstruktörer, programmerare och andra som är ansvariga för utformning av säkerhetskretsar. Kan även vara intressant för andra som vill ha en förståelse för de olika valen av komponenter i säkerhetskretsar.
- Pris: 4 200 SEK (**10% rabatt** om du deltar fler än en dag)
- Rabatt:** Från deltagare nr 2 från samma företag, **10% rabatt**
- Ingår: Lunch, fika, PP-kopior och övningsexempel
- Anmälan senast: 7 dagar före kursstart.
- Kursledare: Klas Hansson
- Förbehåll 1: Vid för lågt deltagarantal flyttas kursen till en annan tidpunkt
- Förbehåll 2: Reservation för fullbokning. Vid fullbokad kurs har man förtur till nästa kurs
- Om kursinnehåll: Vid frågor om innehållet, kontakta Klas Hansson på telefon +46 511 79 88 02



# Safety



## Safety of Machinery

### Anmälan

Anmälan sker via [www.jl.se/jl-safety](http://www.jl.se/jl-safety)

Avbokning senare än 3 dagar före kursdagen debiteras med halva beloppet (anmäld plats får givetvis överlåtas)

Logialternativ **SKARA** (bokas direkt med respektive hotell):

Obs! Nedan angivna priser uppdateras ej!

- |   |   |
|---|---|
| • Skara Stadshotell .... 0511-24050     | enkelrum: 1 270 kr (790 kr vid kod ”JLS”) |
| • Jula Hotell & Konferens 0511-31 00 01 | enkelrum: 995 kr                          |
| • Hotell Stadskällaren .... 0511-134 10 | enkelrum: 495 – 895 kr                    |
| • Hotel Gustaf (Götene) ..0511-590 10   | enkelrum: 990 kr (890 kr vid kod ”JLS”)   |

Logialternativ **UMEÅ** (bokas direkt med respektive hotell):

- Inga etablerade kontakter ännu.

---

#### Kontakta oss:

**JL Safety AB**

Erik Järnåkers Gata 13

SE-532 37 Skara Sverige

Switchboard +46 511- 79 88 00

[www.jl.se/jl-safety](http://www.jl.se/jl-safety)