

Kursus
2 dage
Nr. 27818 A

DKK 9.950
ekskl. moms

Dato
11-06-2024
04-09-2024
29-10-2024
19-11-2024

Sted
Taastrup
Aarhus
Taastrup
Aarhus

CE-mærkning i henhold til Maskinforordning (EU) 2023/1230

Et koncentreret kursus, der sikrer, at man kender de relevante regler og krav omkring CE-mærkning af industrielle maskiner og anlæg ifølge Maskinforordningen/Maskindirektivet.

CE-mærkning - regelsæt og praktisk brug

Ofte sammensættes anlæg af mange forskellige leverancer, og ofte er der tvivl om, i hvilket omfang der skal CE-mærkes, og hvem der har ansvaret for at CE-mærke de sammenbragte maskiner og robotter, der skal integreres i produktionen. På dette kursus lærer man at afgøre, hvad der skal CE-mærkes, hvornår og efter hvilke direktiver og harmoniserede standarder. Man får at vide, hvilke aftaler der bør træffes parterne imellem, hvis der skal opnås succes i projektet. Kurset gennemgår de relevante regelsæt for CE-mærkning og giver praktiske eksempler på, hvordan opgaverne med CE-mærkning kan løses i praksis. Der er stor fokus på risikovurdering samt på evaluering af sikkerhedsrelaterede dele af styresystemer.

Maskinforordningen

Maskinforordningen træder i kraft i den 20. januar 2027 og har spændende nyheder som elektronisk brugsanvisning, kunstig intelligens og hackersikring.

Vi må allerede nu begynde at bruge forordningen som grundlag for CE-mærkningsproceduren, derfor vil kursets fokus være på forordningens tekst. Maskindirektivet vil selvfølgelig blive inddraget især, hvor der er forskel på de to lovtjekter.

Deltagerprofil

Kurset er for integratorer af maskin- og robotsystemer i produktionen, medarbejdere, ingeniører og teknikere, der udvikler maskiner til produktion og industriel brug eller opbygger/moderniserer eksisterende maskiner. Medarbejdere, der har ansvar for dokumentation af maskiner og anlæg, rådgivere samt medarbejdere fra indkøbs- og kvalitetsafdelinger.

Det får du på arrangementet

- Øvelser og inddragelse
- Kursusbevis
- Erfaren underviser
- Fuld forplejning

Udbytte og indhold

Kurset giver en grundig teoretisk introduktion til regler og rutiner omkring CE-mærkning.

Dag 1

- Hvad er CE-mærkning og CE-mærkningsdirektiver?
- Baggrund og formål med Maskindirektivet, nye begreber og definitioner
- Godkendelsesprocedurer
- Den tekniske dokumentation
- Overensstemmelseserklæring, inkorporeringserklæring og deres anvendelse
- Brugsanvisning
- Væsentlige sundheds- og sikkerhedskrav
- Ændring og ombygning af maskiner
- Sikkerhedsrelaterede styresystemer DS/EN ISO 13849-1: Generelle principper for konstruktion.

Dag 2

- Giver en grundig introduktion i risikovurderingsprocessen og de praktiske rutiner i forbindelse med risikovurderingssession. Man får forståelse for risikovurderingsprocessen gennem praktiske øvelser. Kort gennemgang og opsummering af viden fra dag 1
- Maskinforordningen/Maskindirektivet i relation til andre direktiver.
- Risikovurdering – praktiske eksempler og øvelser, stor fokus på metoder og praktiske eksempler.
- Gennemgang af eksempler fra kursisternes hverdag
- Spørgsmål/svar og drøftelser af reelle situationer

Anmeldelser af CE-mærkning i henhold til Maskinforordning (EU) 2023/1230

Kurset som helhed var utroligt godt. Det var til tider en del teori tungt, men det er kun hvad man kan forvente af sådan et kursus. Men dette blev gjort til en leg af vores fremragende undervisere. Derudover var der rigtig god forplejning til kursister.

— **Nick Folkmann** Krüger A/S

Rigtig godt kursus, kan varmt anbefale det til andre.

— **John Bach** Denex A/S

God dialog og tid til fordybelse omkring emner, hvor en mere detaljeret gennemgang blev efterspurgt.

— **Michael Lee-Pedersen** Novo Nordisk A/S

Kurset var godt struktureret, og logisk opbygget. Der var både plads til en masse god teori, men også til spørgsmål fra deltagerne fra deres dagligdag. Sjovt med de små quizzes.

— **Ilse Kirk** Tech Invent A/S

Vi kom igennem alt relevant og kunne spørge ind til specifikke ting, vi selv var interesserede i eller skulle bruge.

— **Christoffer Grenov** Siemens Gamesa Renewable Energy A/S

Form

Sammen med underviser og andre deltagere vil man få mulighed for, at gennemgå egne eksempler fra virksomhedens hverdag på baggrund af ny viden omkring CE-mærkning. Der bliver tid til spørgsmål og svar og udveksling af meninger.

Andet

Læs hvorfor CE-mærkning er vigtigt ift. automatisering af produktionsprocesser: [Vi skal automatisere - problemstillinger i forhold til sikkerhed og CE-mærkning](#)



UNDERVISER

Jens J. Haugaard

Jens er specialist i maskinsikkerhed, el på maskiner, CE-mærkning af maskiner og ATEX hos Certificering & Inspektion.

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Jens J. Haugaard
+45 72201942
jejh@teknologisk.dk