

# Kursus i verifikation af elektriske installationer på maskiner

Kom på kursus med EI-konsulenterne og Elma Instruments



**Nu har du mulighed for at komme på et kompetencegivende kursus. Elma Instruments arrangerer i samarbejde med EI-konsulenterne et spændende kursus hvor vi sætter specielt fokus på Maskindirektivet (MD) og lavspændingsdirektivet (LVD). Undervisningen vil bestå af både teori samt praktiske øvelser.**

**Kursusdag: mandag d. 9/11 2020 i Odense**

Altid opdateret kursus kalender & tilmelding på [www.elma.dk](http://www.elma.dk)

## Formål:

- At give deltagerne kendskab til det system af direktiver og standarder, der findes i det indre marked.
- At give deltagerne kendskab til de regler, der findes for afprøvning af maskiner i standarden EN 60204-1 (elektrisk materiel på maskiner) og EN 61439 (lavspændings tavler).
- At øve deltagerne i praktisk afprøvning af det elektriske materiel på maskinen.

## Det er vores mål, at du efter kurset er i stand til:

- At kunne gennemføre de krævede afprøvninger ud fra Standarden EN 60204-1 og EN 61439.
- Har fået undervisning som gør, at du er kvalificeret i praktisk afprøvning af maskiner. Er bekendt med: Den ny metode. Maskindirektivet (MD) og lavspændingsdirektivet (LVD).
  - Opbygning af standarder under maskindirektivet.
  - Fabrikantens rolle.
  - Underleverandørens rolle.
  - Regler for afprøvning efter EN 60 204-1 og EN 61439.

## Program for kursusdag

- **Velkomst og gennemgang af dagens program.**
- **Den ny metode, maskindirektivet og lavspændingsdirektivet.**
- **Standarden EN 60204-1 og EN 61439.**
- **Hvad skal afprøves på maskinen og maskintavlen.**
- **Gennemgang af måleudstyr.**
- **Praktisk afprøvning.**
  - Beskyttelseskredsens kontinuitet.
  - Installationens isolationsmodstand.
  - Læk strømme på maskinen.
  - Test om udstyret kan modstå en højspændingsprøve.
  - Kontrol af restspændinger.
- **Opsummering på afprøvning.**
  - Med gennemgang af måleresultater.
- **Afslutning.**

---

**E-mail: [info@elma.dk](mailto:info@elma.dk)**

**Fax 7022 1001**

Jeg ønsker at deltage på kursuset i Odense d. \_\_\_\_\_  
pris kr. 2.495,-, ex. moms.

**Firma:** \_\_\_\_\_

**Adresse:** \_\_\_\_\_

**Att.:** \_\_\_\_\_

**Postnr.:** \_\_\_\_\_

**Afdeling:** \_\_\_\_\_

**e-mail:** \_\_\_\_\_

**Telefon:** \_\_\_\_\_

**Rekvistion:** \_\_\_\_\_

Elma Instruments A/S – Ryttermarken 2 – 3520 Farum  
Telefon 7022 1000 – E: [info@elma.dk](mailto:info@elma.dk) – [www.elma.dk](http://www.elma.dk)

20190912SWA