

## ELi masinadirektiiv ja praktiline inseneeria



**Kestus:** 6 akadeemilist tundi

Vana-Lõuna 39/1, Tallinn

[Vaata kõiki kuupäevi](#)

Koolitusel antakse ülevaade toodete CE-märgistamise sisust ja reeglitest ning tehakse selgeks masinaehitusprojekti osapoolte kohustused ja vastutus. Iga osaleja saab juhised, mille järgi iseseisvalt süveneda oma konkreetse toote nõuete tuvastamisele ja rakendamisele. Masinadirektiivi mõtte ja nõuete tundmine aitab teha õigeid insenertehnilisi ja ärilisi otsuseid.

Masinadirektiivist tulenev CE-märgistuse kohustus kehtestab tehnilised nõudeid masinatele ja masinate tehnilisele dokumentatsioonile. Kõik, kes ehitavad või kohandavad tööstuslikke masinaid, peavad seadusest tulenevalt määrama neile CE-märgistuse. CE-märgistuse tundmine on kohustuslik ka masinate kasutajatele tööohutuse tagamiseks. Masinadirektiiv on mahukas õiguslik dokument, mis

käsitleb laia teemadevaldkonda ning selle nõuete tundmine aitab teha õigeid insenertehnilisi ja ärilisi otsuseid. Koolitus annab masinadirektiivist insenertehnilise ülevaate ning ei käsitle õiguslikke aspekte.

### Koolituse eesmärk on

- juhatada teed ELi tootenõuete süsteemi;
- anda kompaktne ülevaade masinadirektiivi nõuetest masinale ja selle vastavushindamisele;
- tutvustada nõudeid masina teabele ja dokumentatsioonile.

**Koolitusele on oodatud** insenerid, juhtinsenerid, tootmis- ja tehnikajuhid ning tippjuhid ettevõtetest, mis konstrueerivad, ehitavad, moderniseerivad ja/või toovad maale masinaid. Oodatud on ka teised tehnikahuvilised.

### Koolitus sobib sulle juhul, kui vastad jaatavalt vähemalt ühele järgnevale küsimusele:

- Kinnitad masinale CE-märgise, kuid täpselt ikkagi ei tea, mida see tähendab ja mis vastutus sellest tuleneb?
- Ehitad ja moderniseerid enda tarbeks masinaid ja võtad nad kasutusele ilma eelneva vastavushindamiseta?
- Oled kuulnud, et masinadirektiiv sätestab nõuded, kuid täpsem ettekujutus puudub?
- Kas sa ei tea kuigi täpselt, mida masina tehniline toimik peab sisaldama?
- Kas sul puudub selge ettekujutus, mida teha selleks, et masin oleks seadusandluse nõuetele vastav?

### Koolituse tulemusena osaleja:

- mõistab toodete CE-märgistuse sisu ja reegleid;
- oskab hinnata oma kohustusi ja vastutust masinaehitusprojekti osapoolena;
- omab ülevaadet masinate kohustuslikest nõuetest ning mõistab harmoneeritud standardite rolli nende täitmisel;
- teab, kuidas koostada masinale kehtivate nõuete nimistu;
- tunneb nõudeid masina dokumentatsiooni sisule ja kvaliteedile;
- teab masina tehnilise toimiku haldamise reegleid;
- teab, kust leida vajalikku infot masinate CE-märgistamise kohta.

Masin peab vastama nõuetele ja vastavushindamine tuleb läbi viia asjakohaselt. Kaupade vaba liikumine Euroopa majanduspiirkonnas põhineb eeldusel, et nendele kehtivad nõuded on riigiti samad. Masinadirektiiv sätestabki seaduse jõuga tehnilised nõuded masinatele ja masinate tehnilisele dokumentatsioonile. Kui masin on tunnistatud nõuetele vastavaks, võib tootja koostada masina vastavusdeklaratsiooni (mitte CE-sertifikaadi) ning kinnitada masinale CE-märgise. Vaid CE-märgistatud masinaid on Euroopa majanduspiirkonnas lubatud turule lasta ja/või kasutusele võtta.

Koolituse läbinutele väljastatakse tunnistus. Tunnistuse väljastamise eelduseks on täis mahus koolitusel osalemine. Tulemuste saavutamist hinnatakse arutelude ja praktiliste tööde käigus.

Maht: 6 akadeemilist tundi

*Koolitus toimub vastavalt valitsuse poolt kehtestatud nõuetele – auditooriumis, kus on kasutusel kõik ohutust tagavad meetmed ja/või veebis Zoom keskkonnas. Veebis osalejatele saadetakse enne koolitust link ja ligipääsuinfo.*

**Äripäeva Akadeemia on Eesti Töötukassa koolituskaardi partner. Loe lähemalt SIIT.**

**Tutvu ka meie koolitajaga SIIN.**

## Loe koolitaja artikleid:

Masinate hooldus jääb Eesti tööstuses keskmisele alla

Tööstusettevõtted, rääkige rohkem oma edulugudest

# AJAKAVA

## 09:30 - 09:45 ○ Kogunemine ja tervituskohv

Koolitus toimub Äripäeva Akadeemias, aadressil Vana-Lõuna 39/1, Tallinn. Ümbritsevatel tänavatel on kesklinna parkimistsoon. Maja taga asuvas Europarklas on parkimistasu 2 EUR/ päev. Parklasse saab siseneda Pille tänavalt või Vana-Lõuna tänavalt.

## 09:45 - 11:30 ○ Masinate CE-märgistamise aluspõhimõtted

Lühike ülevaade Euroopa Liidu tooteregulatsioonide taustast, ajaloost ja üldistest põhimõtetest.

- EL tooteohutuse alased regulatsioonid
- tootja, maaletooja, edasimüüja – nende kohustused;
- masina vastavushindamine ja selle läbiviimine;
- harmoniseeritud standard ja vastavuse presumpatsioon

## 11:30 - 11:45 ○ Kohvipaus

## 11:45 - 13:15 ○ Masinadirektiiv: nõuded masinale

Masinadirektiivi üldine struktuur ja masina peamiste ohutusnõuete ülevaade

- nõuded juhtimissüsteemile
- nõuded mehaanilisele konstruktsioonile
- nõuded piirtele ja kaitseseadmetele

## 13:15 - 14:00 ○ Lõuna

## 14:00 - 15:30 ○ Masinadirektiiv: nõuded masina teabele

Masinate märgistamise ja tehnilise toimiku dokumentide nõuded, sh riskihindamise dokument ja selle koostamise alused

- nõutav teave masinal (CE-märgis jm)
- masina juhendid
- masina tehniline toimik

# LISAINFO

## Osalemise tingimused

Registreerudes e-poe, e-kirja või telefoni teel, saadame Teile arve ja täpsema info osalemise kohta.

Üks nädal enne igat koolituspäeva saadame Teile e-kirjaga meenutuse osalemise infoga.

Koolitusel osalemine on nimeline, kuid saate osalejat tasuta muuta kuni koolitusprogrammi alguseni. Kui Te ei saa mingil põhjusel osaleda, palun andke sellest kindlasti teada e-posti aadressil [akadeemia@aripaev.ee](mailto:akadeemia@aripaev.ee) või telefonil 667 0439. Kui

teatate oma mitteosalemisest kuni nädal enne kogu koolitusprogrammi algust, pakume mõnd muud samaväärset koolitust samal hooajal või tagastame 100% tasutud koolituse maksumusest; kui teatate vähemalt 3 tööpäeva varem, tagastame 50%. Muul juhul kuulub arve tasumisele.

Äripäeva Akadeemia on Eesti Töötukassa koolituskaardi koostööpartner. Tutvuge koolituskaardi infoga [SIIN](#). Täpsema info saamiseks võtke meiega ühendust telefonil 667 0439 või [Liis.Lehtmets@aripaev.ee](mailto:Liis.Lehtmets@aripaev.ee).

### **COVID-19**

Seoses COVID-19 viiruse leviku ja vabariigi valitsuse kehtestatud piirangutega täiendkoolitustele kontrollime sissepääsul COVID-19 tõendit ja isikusamasust. Palume kohale tulla ajavaruga. COVID-19 tõend peab olema

- viimase aasta jooksul läbitud vaksineerimiskuuri kohta (või läbitud vaksineerimiskuuri ja saadud täiendav doos);
- COVID-19 läbipõdemise kohta (diagnoosi kinnitamise hetkest ei ole möödas rohkem kui 180 päeva).

Klassikoolitusel on maski kandmine on kohustuslik.

[Lisainfo kehtestatud piirangute kohta.](#)