

## EMC kurs 2023 – Mechanical design for EMC

- Optimal EMC design of apparatus and cabinets

Sted: Adeptor AS, Skullerud Park, Olaf Helsets vei 5, inng. A, 0694 Oslo

Tid: 14-15. november 2023

Dag 1: 09.00-16.30

Dag 2: 08.00-16.30

Påmeldingsfrist: 20. oktober 2023

Kontaktperson: Steinar Løyning Tlf. 905 20 017 E-post: [steinar.loyning@adeptor.no](mailto:steinar.loyning@adeptor.no)

### Beskrivelse av kurset:

Kurset retter seg mot konstruktører, maskinbyggere og installatører som har ansvar for elektromekanisk prosjektering av utstyr, maskiner, styrings- og reguleringssystemer, apparater og moduler. Kurset passer også for kjøpere og selgere av komponenter, enheter og systemer.

Emnet tar for seg EMC fra perspektivet til en "ikke-elektronikkutdannet" og det kreves ingen forkunnskaper om elektroteknikk. Det legges vekt på å forstå EMC som et fenomen, tommelfingerregler og å formidle praktisk erfaring. Kurset inneholder også øvelser og praktiske eksempler.

Målet med kurset er å gi deltakerne grunnleggende kunnskap om EMC og forståelse for hvordan mekanisk design påvirker EMC-ytelsen. Etter kurset skal studentene kunne designe produkter med gode og kostnadseffektive EMC-egenskaper.

### Innhold:

- Hva er interferens og EMC?
- Målsetting med EMC
- Kilder og ofre for støy
- Typiske årsaker til interferens
- Støy
- Sonering – et designverktøy
- Skjerming
- Praktisk gjennomføring av kapsling – materialvalg – åpninger – overflatebehandling – kontakt – pakninger
- Apparatskap
- Kontakter og kabelskjerming
- Filtrering, filtertilkobling, montering
- Jord, jording og jordplan
- System design
- Modulplassering
- Kabellegging
- Sjekklistor
- Øvelser
- Praktiske eksempler