

Grunnleggende om EMC

– Apparat- og systemdesign for EMC

Kurset er rettet mot elektronikkdesignere av militære enheter og systemer

Kurset forutsetter grunnleggende elektronikkunnskaper. Kurset gir kunnskap om hvordan man utformer moduler, apparater og utstyr samt militærsystem for beste mulige EMC-egenskaper. Vi går gjennom årsaker, dvs. det militære trusselmiljøet, til hvorfor elektronikken blir forstyrret til hvordan forstyrrelsene forebygges, samt hvordan støyemisjon begrenses. Deltakerne får de grunnleggende EMC-kunnskapene som behøves for konstruksjon av militært utstyr mot militære krav som MIL-STD-461G. Kurset har en kvalitativ utforming med vekt på forståelse av hvordan man avstedkommer EMC.

Kursinnhold:

- Generelle oversikt over støysituasjoner samt begrep og definisjoner
- Tanker om EMC-virksomhet
- Generelle modeller og tiltaksmuligheter
- Koblingsveier, koblingsmetoder, CM & DM
- Bakgrunnsinformasjon som dB, rom-, tids- og frekvenssammenheng, feltteori
- Komponentegenskaper
- EMC-krav i henhold til MIL-STD-461G
- Ledningsbunden støy og tiltak
- Feltemisjon
- Støykilder, årsaker til støy og simulering av støy
- Koblingsmekanismer med tiltak
- Kretsers motstandsdyktighet
- Soneinndeling
- Skjerming
- Filtrering
- Jord og jording
- Signaloverføring, signaloverføringskretser, kabel- og ledningstyper
- Diagnostikkverktøy
- Konklusjoner

Praktisk informasjon:

Kurset holdes i våre kurslokaler i Skullerud Park

Adresse:

Olaf Helsets vei 5, Inng. A

0694 Oslo

Adkomst:

Lokalene ligger ved Skullerud T-banestasjon med T-bane og bussforbindelse, samt parkering med betaling på parkometer, Easypark eller Apcoa app.