



Få EMC-principperne sat på plads

3-dags kursus i grundlæggende EMC

Formål

Målet med kurset er, at deltagerne tilegner sig en bred viden og forståelse for de grundlæggende EMC-principper. Deltagerne lærer grundlæggende EMC-teori relateret til praktiske printkort og apparater. De forskellige elektriske støjfænomener gennemgås, demonstreres og måles.

Baggrund

EMC problemer er årsag til mange driftsforstyrrelser af elektroniske apparater. Ofte opstår der store forlængelser af »time to market« pga. EMC problemer i testfasen. Alle disse EMC-problemer har ofte store økonomiske omkostninger. Mange EMC-problemer kan helt undgås ved at konstruktørerne, med baggrund i en grundlæggende EMC-viden, håndterer EMC-arbejdet under hele udviklingsforløbet.

Indhold

Der gives en gennemgang af det elektromagnetiske miljø - hvilke transienter og elektromagnetiske felter, der eksisterer - hvordan de opstår, og hvordan de påvirker et apparat med elektronik. En lang række konstruktionsdetaljer, som har betydning for EMC gennemgås. DELTA har foretaget utallige EMC-test, hvor produkter fejler, og kurssets undervisere har i den situation hjulpet mange producenter med de nødvendige modifikationer. De almindeligste konstruktionsfejl påpeges under kurset. En del væsentlige EMC-forhold illustreres med praktiske forsøgsopstillinger. Desuden demonstreres nogle af DELTA's og HIH's EMC-testopstillinger.

Der undervises i følgende emner:

- Forstyrrelseskilder og koblingsveje.
- Grundregler for støj dæmpning, her under skærmning.
- EMC-rigtig konstruktion, immunitet og udstråling.
- Apparatkonstruktion, herunder stelvejsfilosofier.

Deltagere

Elektronikfolk der arbejder med køb, design, montage og service af elektronik. Kurset henvender sig til elektronikfolk, der ikke har nogen eller kun lidt EMC-erfaring.

Dato

- Den 30. og 31. januar 2012 hos HIH i Herning
- Den 1. februar 2012 i Them
- Alle dage kl. 9.00 - kl. 15.30

Kurset foregår på engelsk. Det tager udgangspunkt i bogen Grundlæggende EMC 1 – fænomener og konstruktionsprincipper, der anvendes på alle ingeniørhøjskoler i Danmark. Bogen udleveres til kursisterne.

Pris og undvisere

Kr. 5.300,- ekskl. moms (medlemmer af EMC Klubben kr. 4.800,- ekskl. moms). Forplejning og kursusmateriale er inkluderet i prisen. Undervisere: Per Lysgaard fra HIH og Allan Christoffersen fra DELTA.

Kursussteder

Århus Universitet, Handels- og Ingeniørhøjskolen i Herning
Birk Centerpark 15, 7400 Herning, Tlf. +45 97 20 83 11
hih@hih.dk, www.hih.dk

DELTA

Erhvervsvej 2A, 8653 Them
Tlf. 72 19 48 00, them@delta.dk

Tilmelding og yderligere information

DELTA, Birgit Tyron, Tlf. 72 19 48 00, bit@delta.dk.