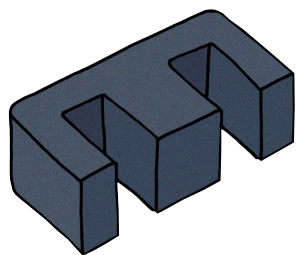
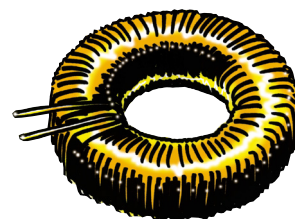


PRAKTISK DESIGNKURS



*Hvordan lage transformatorer og
drosler for forskjellige
switch-mode topologier*



KURSINNHOOLD

Seminaret gir en detaljert beskrivelse av design-prosedyrer av transformatorer og drosler i konvertere som flyback, forward, LLC (resonant), stepdown og boost typer.

Beregningsunderlag er inkludert, og valg av kjerne-geometrier, vil bli diskutert sammen med skin effekter, proximity effekter og EMC.

Et kursunderlag med alle detaljer som blir tatt opp er inkludert. Det samme er en liste med kjernetyper versus effekt.

STED / TID

26. september 2017 kl: 0900 - 1800 Horten
Hotel Best Western

24. oktober 2017 kl: 0900 - 1800 Trondheim
Hotel Thon Trondheim

14. november 2017 kl: 0900 - 1800 Stavanger
Hotel Scandic Sola airport

Pris per deltaker er NOK 2500,- ink mva.

OM KURSET

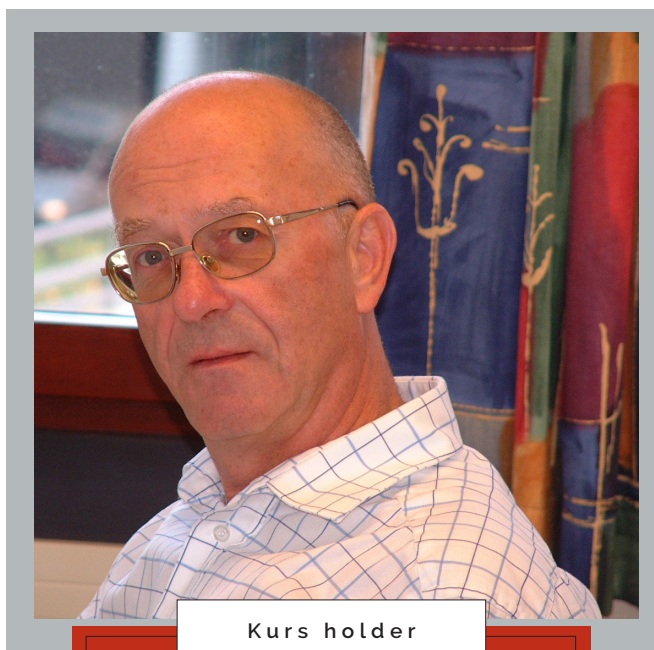
Kurset holdes av Kjell Hansen, Giga AS i samarbeid med EC Partner AS.

Vi har vært så heldige og fått med oss NCAB og Kvervil Solutions for innspill på PCB for power samt mekanikk og kost før og etter utviklingsfasen.

Det vil bli noen korte presentasjoner fra disse underveis.

PARTNERE

- Elektrolytt cap
- Trafo og drosler
- Kraftelektronikk PCB
- Kost, teknologi
- Mekanikk
- EC Partner (ECP)
- ECP
- NCAB
- Kvervil Solutions
- ECP/Kvervil Solutions



Kurs holder

KJELL HANSEN

KJ-HAN3@ONLINE.NO



OM KJELL

Kjell Hansen har 45 års erfaring med å konstruere transformatorer og power. Har bakgrunn fra både utvikling og salg av elektronikk. I sin karriere har han jobbet for både Schive og EBV, før han nå jobber fulltid for sitt eget firma Giga AS.

MÅLGRUPE

Designingeniører med bakgrunn fra elektronikk og eventuelt personer som jobber med komponent / sourcing ansvar.

PRAKTISK DESIGNKURS

Hvordan lage transformatorer og drosler for forskjellige switch-mode topologier

Agenda

<i>Tid</i>	<i>Tema</i>
0830-0900	Registrering
0900-1100	Hysteresse kurver Amperes lov Skin effekt og proximity effekt Kjernetyper Forward topologier Flyback topologier Boost topologier Saturated core topologier Resonante topologier Effekt faktor topologi
1100-1130	NCAB gir tips om PCB for power Kvervil Solution om kost og kundespesifikke magnetiske og mekaniske deler.
1130-1145	Kaffe og kaker
1145-1300	Konstruksjon av drosler for AC og DC applikasjoner Konstruksjon av forward transformatorer
1300-1400	Lunch / m utstilling av produkter fra EC Partner med mulighet for å stille spørsmål
1400-1500	Konstruksjon av flyback transformatorer
1500-1700	Konstruksjon av saturated core transformatorer Kostruksjon av planare transformatorer Do's and dont's with ferrittkjerne Liste over kjerne vs effektoverføring RMS strømmer i vikletråd
1700-1800	Spørsmål og svar

*For de som er innteresert i kurs internt i bedriften ta kon-
takt med kurs1@kvervil.no*