

EMC Design

Electronics

Kurskod: EMC-3
Längd: 1 dagar
Kursavgift:
5 800 SEK + moms

Målgrupp

Vår *EMC Design* utbildning är framtagen för yrkesverksamma ingenjörer och tekniker som behöver en genomgripande EMC-kunskap med exempel och beräkningar.

Kursen riktar sig till yrkesverksamma inom design av EMC system

Förkunskapskrav

En grundläggande EMC kunskap rekommenderas, i nivå med *EMC*, gärna med praktisk erfarenhet av elektronik.

Kunskaper motsvarande EMC-2

Innehåll

EMC Design bygger vidare på de kunskaper som *EMC* ger. *EMC Design* tar upp tillämpningar av modellbeskrivningar för att på ett teoretiskt och praktiskt sätt skapa en genomgripande förståelse för EMC design.

Kursen ges på svenska. Nedan anges ett utdrag ur innehållet.

Kursen ger en genomgripande förståelse av EMC design

Spänningsmatning av snabba system

- Ledningar och våglängder
- Impedanser mellan matningsplan
- Vågledare i spännings- och jordplan
- Rekommenderade dragningar av Vcc
- Beräkningsmetodik

Modulindelning

- Funktionsmoduler
- Bulkcondensator
- Avkopplingar

Signaler till och från modul

- Ledningsdragning
- Jordning
- Impedanser

Fältemission från oscillatorer och drivsteg

- Applicera TL modellen
- Beräkningsgång för olika bidrag
- Emissionsspektra, 30–1 000 MHz
- Reduktion av fältemission
 - Flerlagerkort
 - Ytmontering
 - ASIC
 - Kablage
 - System
- Transienter

Skärmning

- Områden
- Ekvipotentialyta
- Transferimpedans
- Öppningar och springor
- Resonans pga strökapacitanser

Systemuppbyggnad

Konstruktionsregler

Beräkningsexempel

Vår syn på utbildning och gruppstorlek

Utbildning sker i grupp riktad till individer - dvs varje deltagare förväntas ha ett utbyte och därmed nytta av kursen i sitt dagliga arbete. Denna syn avspeglas dels i vårt medvetna val av undervisningsmetodik samt en övre gräns för antal deltagare på våra utbildningar. En god utbildning kräver engagerade deltagare och dialog vilket är svårt att uppnå i stora grupper. Vi sätter gränsen till 12-16 deltagare beroende på vilka förutsättningar som gäller.

Utbildning och gruppstorlek

Undervisningsmetodik

Denna kurs är uppbyggd kring ett samspel mellan tavelgenomgångar, illustrationer och demonstrationer. Vilken skapar en dynamisk inlärningsituation med aktiva deltagare.

Dynamisk inläring

"All inclusive"

I kursavgiften ingår förutom undervisningen följande...

- Fika och lunch
- Kursdokumentation
- Kursintyg
- Erfarenhetsutbyte med andra deltagare inom ditt intresseområde
- Rabatt på en mättag hos BK-Services EMC-lab i Linköping - värde c:a 2 800 SEK

"All inclusive"

Vi erbjuder rabatterade hotellpriser hos tre lokala hotell i Linköping samt en hotellkedja i hela Sverige. Information om rabatter etc ges i samband med kursbokning.

Hotellrabatter

Finns speciella önskemål vad gäller fika eller lunch så meddela gärna det i samband med bokningen.

Speciella önskemål

Förkunskaper

Vi uppskattar om ni ger information om förkunskaper/erfarenheter och nuvarande/kommande arbetsuppgifter hos deltagarna.

Förkunskaper/erfarenheter

Kurstillfällen och tider

Kursen ges som öppen kurs eller direkt till kund.

Se www.frendus.com/Kursschema.htm för aktuella öppna kurser.

EMC Design ingår i en kurssvit om tre kurser. Saknas förkunskaper inom EMC rekommenderas EMC Introduction (1d) och EMC (2d).

Kurstillfällen

Våra öppna kurser börjar 8:30 med avslutning c:a 16:30 inklusive en timmes lunch.

Offert

Kursen levereras även som In-house, dvs till kund som beställer en hel kurs. Vi lämnar gärna en offert när vi vet vilka förutsättningar som gäller för leverans. In-house kurser kan till viss del anpassas till kundens specifika behov.

Offert lämnas vid förfrågan

Kundanpassning möjlig vid In-house beställning

Frendus är ett utbildningsföretag med fokus inom tele- och datakommunikation. Vi erbjuder våra tjänster inom Sverige men även internationellt. Vi håller hög kvalitet på vår undervisning och anpassar oss till målgruppens förutsättningar och behov vad det gäller nivå och innehåll.

Vi erbjuder även coaching till företag som vill stötta sina anställda i utbildarens roll eller att tala inför en grupp.

Välkommen att ta kontakt för mer information!

*Data Communication
Electronics
Mobile Systems
Radio & Transmission
Wireless Access*

Train the Trainer