

DoktorTronik

ELEKTRONIKA - SZKOLENIA - DORADZTWO

DR INŻ. RAFAŁ STĘPIEŃ

PROJEKTOWANIE URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH WYSOKICH CZĘSTOTLIWOŚCI (RF DESIGN)

SZKOLENIE DOSTĘPNE W WARIANCIE STACJONARNYM I ON-LINE

2 dni/ 14 godzin

Cena 4400/3800zł*

*cena netto za osobę: stacjonarne/online
grupa od 4 do 8 osób

- wprowadzenie do tematyki częstotliwości radiowych (1h)
- wielkości fizyczne i zjawiska związane z techniką radiową (1h)
- linie transmisyjne (1.5h)
- elementy toru radiowego (filtry, tłumiki, sprzęgacze) (1.5h)
- dopasowanie impedancyjne (1h)
- wykres Smith'a i jego praktyczne zastosowanie (1.5h)
- wprowadzenie do struktur planarnych (filtry, anteny, stuby) (1.5h)
- projektowanie systemów zawierających moduły radiowe (1.5h)
- anteny (rodzaje, parametry, dopasowanie, strojenie, integracja) (1.5h)
- podstawy propagacji fal radiowych (1h)
- narzędzia do analizy RF (analiza polowa, częstotliwościowa, czasowa) (1h)

KORZYŚCI

- poznasz praktyczne zagadnienia związane z techniką radiową
- dowiesz się jak wyznaczać parametry toru radiowego (np. P1dB, IP3, VSWR, S11, S21, Γ)
- dowiesz się jak zaprojektować linię transmisyjną, filtr, tłumik, tor dopasowania szeroko- i wąskopasmowego oraz jak uwzględnić w projekcie wpływ layoutu oraz parametrów laminatu
- poznasz metodykę analizy i projektowania struktur planarnych (np. anten PIFA, filtrów)
- dowiesz się jak unikać błędów podczas stosowania gotowych modułów radiowych
- poznasz szereg darmowych narzędzi do analizy torów radiowych
- dowiesz się jak ocenić zasięg transmisji i jak go maksymalizować

DoktorTronik to także kursy obejmujące poniższą tematykę:

- teoria obwodów DC, AC
- przetwarzanie sygnałów
- stany nieustalone i rachunek operatorowy
- podstawy elektroniki
- projektowanie układów elektronicznych
- kompatybilność elektromagnetyczna
- energia i zasilanie w elektronice
- bezpieczeństwo w praktyce konstruktora elektronika

a także indywidualne szkolenia na życzenie Klienta.

MIKROSIG RAFAŁ STĘPIEŃ

NIP: 639 185 44 41

TEL: 693 264 978

kontakt@doktortronik.pl

www.doktortronik.pl

Facebook: @doktortronik