



EDCD-B-01

- C (Closed)
- S (on-Site)
- O (Open)

expertní

technické pokročilé

technické základní

přehledové

Návrh digitálních integrovaných obvodů

Základní principy a metody návrhu elektronických obvodů

Legenda

- C (Closed course): Uzavřené školení určené pro účastníky z jedné firmy, pořádané v prostorách Trainingpointu.
- S (on-Site course): Uzavřené školení určené pro účastníky z jedné firmy, pořádané v prostorách zákazníka.
- O (Open course): Otevřené školení určené pro jednotlivé zájemce, pořádané v prostorách Trainingpointu. Aktuální nabídku těchto otevřených kurzů najdete v dokumentu Termíny otevřených kurzů.

Agenda

1. den	2. h	Moderní, submikronové technologie IO, prostředky a metodologie automatizovaného návrhu digitálních integrovaných systémů Digitální simulace IO a test; metodologie návrhu digitálních IO Úroveň abstrakce návrhu, ekonomické aspekty návrhu	Teorie
	4. h	Praktická ukázka návrhu digitálního IO Knihovny technologií CMOS, simulátory, Jazyky VHDL, Verilog, Verilog-A, Verilog-AMS, Návrh „Front End“	
2. den	2. h	Návrh „Front-End“ - funkční specifikace, RTL, Logická syntéza Návrh „Back End“ - Výběr technologie (Design Kit), Mapování návrhu, Návrh rozmístění (Floorplanning), propojení (place and route), layout, LVS	Teorie
	4. h	Praktická ukázka návrhu digitálního IO Návrh „Back-End“ - metody fyzické syntézy, rozmístování funkčních bloků, zásady, rozvod napájení, výpočet a simulace průchodnosti propojení, verifikace, rozvod hodinových signálů, výpočet zpoždění, statické a dynamické časové analýzy, testování, návrh testů, verifikace návrhu	
3. den			
4. den			
5. den			

Školící místnost

Informace o školení

Cíl školení

- Získat základní přehled o návrhu digitálních integrovaných obvodů, terminologie a jiné
- Seznámení s praktickým návrhem digitálního IO na profesionálním návrhovém softwaru

Pro koho je školení určeno

- Pro každého, kdo se chce zorientovat v základních pojmech digitálního návrhu IO

Vstupní znalosti

- Základy elektroniky

Obsah

- Typy a struktury integrovaných obvodů
- Používané technologie
- Metody návrhu digitálních IO, současné trendy v submikronových technologiích
- Praktická ukázka návrhu digitálního IO

Podmínky školení

- Max. 12 studentů v kurzu
- Poplatek za kurz zahrnuje studijní materiály
- Ve školení může být přizpůsoben obsah, podrobnost výkladu a úhel pohledu na problematiku; přizpůsobení bez změny školicích materiálů je zdarma (-C, -S)
- Každý den může být zdarma v případě potřeby rozšířen o konzultace nebo diskuzi
- Na školeních v prostorách Trainingpointu jsou poskytovány oběd a občerstvení (-C, -O)
- Zákazník zajišťuje občerstvení a oběd na školeních pořádaných ve svých prostorách (-S)
- Zdarma je po školení poskytováno až x hodin konzultací pro danou firmu (x = počet dní školení + 1) (-C, -S)
- Po skončení kurzu je v případě potřeby možná konzultace formou emailu (-O)

Kontakt

Trainingpoint

ČVUT v Praze - FEL, Velflíkova 10, 160 00 Praha 6

Tel.: +420 224 354 022

E-mail: info@trainingpoint.cz

www.trainingpoint.cz