



TNGN-B-01 - C (Closed)
- S (on-Site)
- O (Open)

expertní

technické pokročilé

technické základní

přehledové

Přenosové sítě nové generace

Přenosové systémy SDH, Ethernet, OTH a jejich měření

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	1.h	Multiplexování digitálních signálů, přehled systémů	Teorie	Školící místnost
	2.h	Synchronní digitální hierarchie SDH/SONET Přenosové formáty, jejich kapacita, prvky sítě, konfigurace, zálohování		
	2.h	Ethernet - topologie, rámce, prvky sítě Ethernet v sítích EoSDH		
	1.h	Optická hierarchie OTH		
2. den	3.h	Konfigurace cest v síti SDH Konfigurace přenosu EoSDH Konfigurace synchronizace v síti SDH	Praxe	Laboratoř
	3.h	Měření SDH okruhu Testování Ethernetu Next Generation SDH testování		
3. den				
4. den				
5. den				

Informace o školení

Cíl školení

- Seznámit se s přenosovými sítěmi nové generace - digitální hierarchií SDH, optickou hierarchií OTH a základy Ethernetu a koncepce Ethernet over SDH
- Získat praktické zkušenosti s diagnostikou a měřením přenosových systémů SDH a Ethernet
- Partnerem praktické části školení je společnost PROFiber Networking s.r.o.

Pro koho je školení určeno

- Pro techniky pracující se systémy SDH a OTH

Vstupní znalosti

- Základní znalost telekomunikační techniky

Obsah

- Multiplexování a hierarchie v digitálních systémech
- Funkce a vlastnosti přenosových sítí SDH/SONET a OTH
- Principy ochrany a obnovy, synchronizace digitální sítě, fázové chvění
- Koncepce Ethernet over SDH (EoSDH)
- Analýza chybovosti, monitorování výkonnosti přenosu
- Praktická konfigurace SDH zařízení
- Praktické měření na SDH okruhu (test kontinuity, BER, synchronizace, autodetekce signálu, ...) a testování Ethernetu (testy dle RFC2544, BER, analýza rámců)

Podmínky školení

- Max. 10 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)
- 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)
- Zdarma je po školení poskytováno až x hodin konzultací pro danou firmu (x = počet dní školení + 1) (-C)
- 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