



TS3G-A-01

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

expertní

technické pokročilé

technické základní

přehledové

Signalizace v síti UMTS - UTRAN

Uu, Iub, Iur, Iu

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

Informace o školení

Cíl školení

- Pochopit základní principy použité v síti UMTS
- Porozumět signalizaci v síti UTRAN (Uu, Iub, Iur, Iu-CS, Iu-PS, Iu-BC)
- Naučit se řešit problémy pomocí analýzy signalizace

Pro koho je školení určeno

- Pro každého, kdo potřebuje detailněji rozumět signalizaci v přístupové síti UMTS

Vstupní znalosti

- Znalost signalizace v GPRS (např. školení "Signalizace v síti GPRS" z naší nabídky)

Obsah

- Signalizace jako řídicí mechanismus sítě
- Základní principy signalizace a struktura protokolů
- Výměna informací na jednotlivých rozhraních
- Protokoly používané v síti UMTS - úloha protokolů, zpráv, parametrů a procedur
- Vysvětlení signalizačních procedur: příchozí / odchozí hovor, přenos dat, handover, SRNC reallocation
- Rozbor skutečné signalizace - jak řešit problémy pomocí analýzy signalizace

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)

Kontakt

Trainingpoint

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

Tel.: +420 233 090 022

E-mail: info@trainingpoint.cz

www.trainingpoint.cz

1. den	3.h	Úvod do sítě UMTS
	3.h	Základní principy WCDMA
2. den	2.h	Rádiové kanály
	3.h	MAC RLC PDCP BMC
	1.h	RRC
	2.h	ATM AAL5 SSCOP
3. den	1.h	AAL2, AAL2L3
	3.h	RANAP
4. den	1.h	Iu UP, GTP-U
	1.h	NBAP
	1.h	RNSAP
	1.h	UP FP
	2.h	Rozbor skutečné signalizace

Teorie
Školící místnost

5. den