



TS2G-B-03

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

expertní

technické pokročilé

technické základní

přehledové

GSM - principy sítě, signalizace a scénáře

Základy sítě GSM a její chování v A3 mapách

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	Vývoj mobilních sítí, úvod do GSM
	4.h	Struktura sítě GSM Rádiové rozhraní
2. den	2.h	Základní funkce - Adresování, mobilita, bezpečnost, účtování
	2.h	Hlavní principy signalizace
	2.h	Protokoly v síti GSM Základní procedury
	2.h	Principy sítě v A3 scénářích - Registrace do sítě, deregistrace - Location update - Hovory - Handover - Doplnkové služby - SMS
3. den	6.h	
	1.h	Diskuze

Teorie
Školící místnost

Informace o školení

Cíl školení

- Komplexně porozumět funkci sítě GSM a komunikaci mezi jednotlivými částmi sítě
- Získat přehled o chování sítě a funkci protokolů
- Utřídit si vědomosti díky praktickým A3 mapám

Pro koho je školení určeno

- Pro každého, kdo potřebuje porozumět chování sítě, terminologii, signalizaci a potřebuje si tyto znalosti utřídit v širších souvislostech

Vstupní znalosti

- Základní znalost telekomunikací

Obsah

- Školení se skládá z kurzů "GSM - principy sítě a signalizace (TS2G-B-01)" a "GSM - scénáře (TS2G-B-02)"
- Struktura sítě GSM - funkce jednotlivých částí sítě a jejich spolupráce
- Prvky sítě a jejich funkce, rozhraní v síti
- Rádiové rozhraní, fyzické a logické kanály
- Bezpečnost - autentizace a šifrování
- Popis základních procedur: registrace do sítě, příchozí / odchozí hovor, příchozí / odchozí SMS, handover, roaming, location update
- Základní principy signalizace
- Protokoly používané v GSM síti
- Tematické scénáře popisující funkcionality GSM sítě
- Samostatné řešení vybraných scénářů

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 ($x = \text{počet dní školení} + 1$) (-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