



GSM a GPRS - principy sítě, signalizace a scénáře

Základy sítě GSM / GPRS a její chování v A3 mapách



TS2G-B-22 - C (Closed)
- S (on-Site)
- O (Open)

expertní

technické pokročilé

technické základní

přehledové

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	Úvod do sítě GPRS
	2.h	Struktura sítě GPRS
	1.h	Základní funkce - adresování, mobilita, bezpečnost
	2.h	Hlavní principy signalizace Protokoly v síti GPRS
2. den	6.h	Principy sítě v A3 scénářích - Registrace do sítě, deregistrace - Location update - Hovory - Handover - Doplnkové služby - SMS
	4.h	Principy sítě GPRS v A3 scénářích - Registrace - jen GPRS/kombinovaná - Připojení k internetu - Routing Area Update - Kombinovaný RA/LA Update - Změna buňky během přenosu dat
3. den	2.h	Diskuze
4. den		
5. den		

Teorie
Školící místnost

Informace o školení

Cíl školení

- Komplexně porozumět funkci sítě GSM / GPRS 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 a signalizaci a potřebuje si tyto znalosti utřídit v širších souvislostech

Vstupní znalosti

- Základní znalost GSM sítě (např. školení "GSM - principy sítě a signalizace" z naší nabídky)

Obsah

- Školení se skládá z kurzů "GPRS - principy sítě, signalizace a scénáře (TS2G-B-12)" a "GSM - scénáře (TS2G-B-02)"
- Struktura sítě GPRS - funkce jednotlivých částí sítě a jejich spolupráce
- Prvky sítě GPRS a jejich funkce, rozhraní v síti
- Změna v rádiovém rozhraní
- PDP kontext a kvalita služeb (QoS)
- Popis základních GSM procedur: registrace do sítě, příchozí / odchozí hovor, příchozí / odchozí SMS, handover, roaming, location update
- Popis základních procedur GPRS: registrace do sítě, sestavení PDP kontextu, přenos dat, GPRS roaming
- Protokoly používané v GPRS síti a jejich funkce
- Tematické scénáře popisující funkcionality GSM sítě
- Tematické scénáře popisující funkcionality GSM a GPRS 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 školících 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)

Trainingpoint

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

Tel.: +420 224 354 022

E-mail: info@trainingpoint.cz

www.trainingpoint.cz