



TS2G-A-01

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

expertní

technické pokročilé

technické základní

přehledové

Signalizace v síti GSM

Air, Abis, A, B, C, D, E, F, G

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

- Porozumět signalizaci v síti GSM
- Naučit se řešit problémy pomocí analýzy signalizace

Pro koho je školení určeno

- Pro každého, kdo potřebuje rozumět signalizaci v síti GSM

Vstupní znalosti

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

Obsah

- Signalizace jako řídicí mechanismus sítě
- Základní principy signalizace a struktura protokolů
- Výměna informací na jednotlivých rozhraních
- Protokoly používané v síti GSM - úloha protokolů, zpráv, parametrů a procedur
- Podrobný popis scénářů v síti GSM znázorněných na připraveném plakátu
- Vysvětlení signalizačních procedur na záznamech signalizace z reálného provozu (Příchozí / Odchozí hovor, Příchozí / Odchozí SMS, Location Update)
- 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 beze 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)

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

1. den

Úvod do signalizace v GSM

3.h

MTP

3.h

2. den

ISUP

2.h

SCCP

2.h

TCAP

1.h

MAP

2.h

BSSAP

2.h

Air interface
LAPDm

3.h

3. den

Abis, LAPD
RSL

3.h

Inteligentní síť -přehled

2.h

Scénáře v síti GSM
Rozbor skutečné signalizace
Diskuze

7.h

5. den

Teorie
Školící místnost