

Szkolenie: Compendium CE
Roaming w sieciach LTE

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Tradycyjne	3600 PLN NETTO*	3 dni
Stacjonarne	Cyfrowe	3600 PLN NETTO*	3 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	4000 PLN NETTO*	3 dni
Metoda dlearning	Tradycyjne	3600 PLN NETTO*	3 dni
Metoda dlearning	Cyfrowe	3600 PLN NETTO*	3 dni
Metoda dlearning	Tablet CTAB	3600 PLN NETTO*	3 dni

* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

Cel szkolenia:

To szkolenie zawiera szczegółowy opis implementacji funkcji roamingu w sieciach LTE/IMS. Rozpoczyna się od prezentacji architektury i możliwych scenariuszy. Omawia protokoły biorące największy udział, i na koniec przedstawia aspekty związane z połączeniami i zależnościami między sieciami. Szkolenie jest dedykowane osobom biorącym udział przy implementacji roamingu LTE/IMS, zarówno przy zapewnianiu połączeń między sieciami, jak i realizacji poszczególnych usług.

Plan szkolenia:

- Roaming architecture
 - LTE/EPS nodes
 - LTE/EPS inter-operator interfaces (Gr, Gp, S6, S8, S9, Gy)
 - Mode of operation
 - IMS architecture
 - GSMA IR65 and IR88
- Diameter introduction
 - Diameter Baseline Protocol
 - Functional nodes (client, server, proxy etc)
 - Diameter Routing Agent.

- Routing in Diameter (realms, FQDN...)
- Transport (SCTP/IP)
- Policy and Charging Control
 - Principles and evolution
 - Architecture
 - PCC and SAE
 - Binding (bearer, session, rules)
- SAE mobility and roaming scenarios
 - Home routed traffic
 - Home control and visited breakout
 - Visited control and visited breakout
 - S8 vs Gp for interconnect
 - Access control in VPLMN and HPLMN
 - Attach and TAU
 - EPS bearer activation - GTP, S8
- IPX
 - Architecture and functionality
 - Border nodes - BG, FW, SEG
 - Connectivity options - IPX vs GRX
 - DNS for GGSN/PGW selection
 - Diameter aspects (architecture, DRA, edge agents)
 - Network Domain Security (NDS)
 - QoS handling in IPX
- SAE charging architecture
 - Charging identifiers
 - LTE charging architecture
 - TADIG and IREG
- IMS roaming and interconnect
 - IMS roaming scenarios
 - VoLTE call
 - Border nodes - IBCF and TrGW
 - Finding CSCFs in IMS
 - ENUM procedures
 - Non-IMS scenario for voice and SMS
- Rich Communication Services
 - RCS 5 Architecture (GSMA IR92)

- End to end RCS architecture
- RCS device modes, client types and device architecture
- RCS registration procedures
- RCS services
- RCS interworking

Wymagania:

Oczekuje się, że uczestnicy będą posiadać podstawową wiedzę na temat sieci LTE i IMS. Każda znajomość protokołów lub aspektów mobilnych związanych z tymi sieciami będzie pomocna.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Compendium CE.

Prowadzący:

Autoryzowany trener Compendium CE.