

Szkolenie: Compendium CE
Sygnalizacja w sieci dostępowej RAN systemu UMTS

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Tradycyjne	4800 PLN NETTO*	4 dni
Stacjonarne	Cyfrowe	4800 PLN NETTO*	4 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	5200 PLN NETTO*	4 dni
Metoda dlearning	Tradycyjne	4800 PLN NETTO*	4 dni
Metoda dlearning	Cyfrowe	4800 PLN NETTO*	4 dni
Metoda dlearning	Tablet CTAB	4800 PLN NETTO*	4 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 zaawansowane szkolenie omawia główne procedury komunikacyjne i ich znaczenie dla efektywności i jakości konkretnych usług telekomunikacyjnych. Podczas kursu uczestnicy poznają funkcjonowanie protokołów radiowych (RRC, RLC, MAC) oraz protokołów sieci dostępowej (NBAP, RNSAP i RANAP).

Grupa docelowa - kto powinien uczestniczyć i skorzystać:

- o Szkolenie zaprojektowane jest dla pracowników operatorów sieci telekomunikacyjnych, którzy pragną zgłębić temat sygnalizacji w sieci UMTS w obszarze interfejsu radiowego i sieci dostępowej.

Plan szkolenia:

- o What is it all about?
- o Radio Access Evolution
- o UMTS Network Architecture
- o UTRAN Architecture
- o Radio Access Methods: FDMA, TDMA, CDMA
- o WCDMA Transmitter

- Spreading
- Channelization
- Scrambling
- Power Control and Handover
- Transport and Logical Channels
- Radio Interface Protocols Structure
- UTRAN Protocols Introduction
- Radio Resource Control (RRC)
 - Interactions between protocols
 - Protocol termination
 - Model of RRC
 - RRC States
 - RRC Procedures
- Radio Link Control (RLC)
 - Services and Functions
 - Transparent Mode
 - Unacknowledged Mode
 - Acknowledged Mode
 - PDUs Formats
- Medium Access Control (MAC)
 - Functions
 - Transport Format
 - MAC Architecture
 - PDU Format
- UTRAN Interface Protocol Layers
- Node-B Application Part (NBAP)
 - Iub Interface Protocol Structure
 - NBAP Functions and Procedures
- Radio Network Subsystem Application Part (RNSAP)
 - Iur Interface Protocol Structure
 - RNSAP Functions and Procedures
- Radio Access Network Application Part (RANAP)
 - Iu Interface Protocol Architecture
 - RANAP Procedures

Wymagania:

- Uczestnicy powinni być zaznajomieni z podstawami systemu UMTS, jego funkcjonalnościami i budową oraz interfejsem radiowym WCDMA.
- Lub posiadać ekwiwalentne doświadczenie w podanych tematach.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Compendium CE.

Prowadzący:

Autoryzowany trener Compendium CE.