

Szkolenie: Compendium CE  
Ewolucja sieci 2G/GSM w kierunku 4G/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:

Na tym szkoleniu omawiana jest ścieżka ewolucji sieci mobilnych poczynając od systemów 2-giej generacji (GSM/GPRS/EDGE) poprzez systemy 3-ciej generacji (WCDMA, HSxPA) aż do technologii LTE i standardów 4-tej generacji zgodnych ze specyfikacją 3GPP. Wśród różnych aspektów omawianych systemów mobilnych najwięcej uwagi poświęcone zostało architekturze sieci obejmująca zarówno sieć dostępową jak i szkieletową. Opisana jest również ewolucja w obszarze usług.

Grupa docelowa – kto powinien uczestniczyć i skorzystać:

- Każdy, kto chciałby ugruntować swoją wiedzę dotyczącą rozróżnienia pomiędzy technologiami 2G, 3G i 4G, ich współistnienie w jednym systemie telekomunikacyjnym oferując różnorodne usługi z wysokimi prędkościami przepływu danych.

## Plan szkolenia:

- Introduction to Mobile Networks
  - What is it all about?
  - History of cellular networks.
- 2G and 3G Network Architecture
  - GSM/EDGE Radio Access Network (GERAN) Architecture
  - UMTS Terrestrial Access Network (UTRAN) Architecture

- Core Network Architecture
  - Circuit Switched (CS) Domain
  - Packet Switched (PS) Domain Nodes
  - Common CS and PS Domain Nodes
- 3GPP Specification Releases
- Evolution towards 4G Networks
  - R99: General Network Architecture
    - Radio Access Methods
    - WCDMA - Spreading
    - Power Control
    - Handover
  - R4: MSC Server and Media Gateway
  - R5/R6: Network Architecture
    - IP-Multimedia CN Subsystem (IMS)
    - High Speed Downlink Packet Access
  - R7: HSPA+
  - R8/R9
    - Long Term Evolution (LTE)
    - Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA)
    - E-UTRAN Architecture
    - Evolved Packet Core (EPC) Architecture
    - Self Organizing Networks (SON)
- Evolution of Services
  - Basic Services
  - WAP WML and Internet
  - Open Service Access
  - Virtual Home Environment
  - Rich Communication Suite
- R10: LTE-Advanced - 4G Systems

## Wymagania:

- Istotna jest umiejętność technicznego rozumowania.
- Mile widziana ogólna wiedza na temat systemów mobilnych.

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Compendium CE.

## Prowadzący:

Autoryzowany trener Compendium CE.