

Szkolenie: Compendium CE  
Podstawy synchronizacji we współczesnych sieciach 3G i LTE

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Tradycyjne	2800 PLN NETTO*	2 dni
Stacjonarne	Cyfrowe	2800 PLN NETTO*	2 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	3400 PLN NETTO*	2 dni
Metoda dlearning	Tradycyjne	2800 PLN NETTO*	2 dni
Metoda dlearning	Cyfrowe	2800 PLN NETTO*	2 dni
Metoda dlearning	Tablet CTAB	2800 PLN NETTO*	2 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:

Szkolenie stanowi przegląd kwestii związanych z synchronizacją w sieciach mobilnych począwszy od wymagań w stosunku do samej sieci oraz poszczególnych węzłów poprzez rodzaje źródeł synchronizacji po rozwiązania obejmujące dystrybucję sygnałów synchronizacji. Szkolenie przybliży uczestnikom współczesne rozwiązania stosowane w sieci dostępowej (backhaul) omawiając standardy SyncE, IEEE 1588 PTP. Przedstawia różne warianty uwzględniające pozyskiwanie informacji synchronizującej z sieci PDH/SDH oraz terminali naziemnych systemów nawigacji satelitarnej takich jak np. GPS. Dodatkowo omawiana jest również kwestia dystrybucji czasu za pomocą protokołu NTP.

## Plan szkolenia:

- Synchronization - issues and challenges
- Performance requirements for the synchronization network
- Requirements for CN nodes and RNC
- Requirements for Node B and eNodeB
- Contemporary synchronization solutions (SyncE and IEEE 1588 PTP)
- Distribution of time information (NTP)
- Reference solutions
- UMTS FDD case

- Trusted SDH/SONET Transport Network, UMTS-FDD
- Trusted PDH Transport Network, UMTS FDD
- Leased lines, UMTS TDD Scenarios
- Proprietary solutions - examples

## Wymagania:

Oczekuje się, że uczestnicy powinni posiadać podstawową wiedzę na temat sieci szkieletowej i architektury w sieciach 3G i LTE. Podstawowa wiedza z technologii transmisji danych i stosu protokołu IP będzie również pomocna.

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Compendium CE.

## Prowadzący:

Autoryzowany trener Compendium CE.