

Szkolenie: Compendium CE
Planowanie optymalizacja i analiza pakietowej sieci szkieletowej

| 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 przedstawi metodologie związane z zarządzaniem wydajnością sieci szkieletowej, w części pakietowej. Zawiera metody planowania ruchu oraz sygnalizacji, oraz sposoby weryfikacji osiągnięcia założonych celów przy pomocy wskaźników (KPI). Protokoły sygnalizacyjne są przedstawione pod kątem ich analizy w przypadku problemów, jak i pod kątem planowania łącz sygnalizacyjnych.

Plan szkolenia:

- Core Network planning overview
 - Traffic planning
 - Traffic modelling
 - Theoretical models
 - Model adjustments
 - Packet switched services
 - IP networks and modern telephony
- Core Network PS connectivity
 - Overview of 3GPP Rel5 and onward Architecture
 - Packet Switched CN
 - PDP Context

- GPRS Roaming eXchange
- Interconnection planning
- GTP Protocol
- SIP
- Traffic modelling
 - Traffic modelling - representation
 - Traffic cases - identification
 - Packet Switched traffic
 - Gi and Gp traffic modeling perspective
 - Reference network
 - Subscriber distribution - PS perspective
 - Traffic dispersion
- PS capacity planning
 - PS network solution - issues
 - Network Features Impacting CN Architecture
 - PS dimensioning considerations
- Traffic parameters and Performance Analysis
 - Traffic Engineering principles
 - Key PS domain parameters and KPIs (Accessibility, Retainability, Service deliver KPIs for Packet CN)
 - Supplementary PS domain parameters and KPIs
- SS7 Applications Capacity Planning (PS Only)
 - TCAP
 - MAP
 - TCAP/MAP calculations
 - IN network planning process
 - TCAP/INAP-CAP calculations
 - HLR dimensioning principles
- DIAMETER signalling
 - DIAMETER Base Protocol
 - PCC
 - PDP with policy control
 - Gx, Rx and Cx interfaces
 - PDP with flow based charging
 - Gx and Gy signalling case s
 - Gx and Gycalculations

- Transport planning
 - Traffic Engineering in transport network
 - Traffic forecast and service specification
 - IP protocol QoS
 - Transmission planning activities
 - Traffic forecast and service specification
 - Physical layer design
 - Transport protocol overhead
 - Transport technologies in a nut shell
 - Ethernet and Carrier Ethernet
 - MPLS used as a transport solution
 - Choice of transmission media
 - Network topologies
 - Network and link availability

Wymagania:

Oczekuje się, że uczestnicy będą posiadać podstawową wiedzę na temat sieci szkieletowych (packet-switching PS), w tym wiedzy na temat jej architektury i funkcjonalności.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Compendium CE.

Prowadzący:

Autoryzowany trener Compendium CE.