

Szkolenie: Compendium CE
IP w sieciach mobilnych

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Tradycyjne	6000 PLN NETTO*	5 dni
Stacjonarne	Cyfrowe	6000 PLN NETTO*	5 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	6400 PLN NETTO*	5 dni
Metoda dlearning	Tradycyjne	6000 PLN NETTO*	5 dni
Metoda dlearning	Cyfrowe	6000 PLN NETTO*	5 dni
Metoda dlearning	Tablet CTAB	6000 PLN NETTO*	5 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 zawiera opis protokołu IP wraz z technologiami transmisji oraz protokołami i usługami oferowanymi przez wyższe warstwy. Rozległa ogólna wiedza o IP prezentowana jest w perspektywie sieci mobilnych, w szczególności w rozważaniu zastosowania dla usług docelowo opartych na IP (takich jak np. GPRS oraz SIGTRAN).

Grupa docelowa - kto powinien uczestniczyć i skorzystać:

- Dział techniczny operatorów sieci mobilnych. Szkolenie zgłębia zagadnienia związane z IP oraz pokrewnymi protokołami, co stanowi użyteczną wiedzę dla personelu odpowiedzialnego za utrzymanie sieci, projektantów usług, projektantów sieci.

Plan szkolenia:

- Technology overview
 - Standardisation
 - GSM/GPRS
 - UMTS
- Internet protocol
 - IPv4 packet and addressing

- IPv6 new features and addressing
- QoS in IP
- Main IP L4 protocols
 - Internet Control Message Protocol
 - Transmission Control Protocol
 - User Datagram Protocol
 - Stream Control Transmission Protocol
- IP routing
 - Routing principles
 - Autonomous systems
 - Routing Information Protocol
 - Open Shortest Path First
 - Border Gateway Protocol
- Domain Name System
 - Domain structure
 - DNS resolution
 - DNS in mobile networks
- IP tunnelling
 - IP Encapsulation in IP
 - Generic Routing Encapsulation
 - IPSec introduction
 - Virtual IP for tunnelling
 - GPRS Tunnelling Protocol
- IP security
 - Reasons for security in IP
 - Firewall concepts
 - Public Key Infrastructure
 - IPSec
 - DNSSec
 - Transport Layer Security
 - Mobile backbone perspective
- Management of IP hosts and networks
 - Point-to-Point Protocol
 - Dynamic Host Configuration Protocol
 - Remote Authentication Dial-In User Service
 - DIAMETER

- Simple Network Management Protocol
- Telecommunication Management Network
- Transmission technologies
 - Ethernet
 - WLAN
 - ATM
 - MPLS and GMPLS
- IP services supporting protocols
 - Real-time Transmission Protocol
 - Hyper-Text Transmission Protocol
 - Wireless Application Protocol
 - Session Initiation Protocol
- Mobile IP-based services
 - Mobile vs IP QoS
 - MMS Architecture
 - SIGTRAN
 - IP Multimedia Subsystem
 - Mobile IP

Wymagania:

- Od uczestników oczekuje się ogólnej wiedzy technicznej w obszarze telekomunikacji i/lub informatyki oraz umiejętności technicznego rozumowania.
- Nie ma konkretnych wymagań, ale znajomość systemów GSM oraz UMTS na poziomie oferowanych przez nie usług pomoże w poprawnym zlokalizowaniu protokołu IP w kontekście sieci mobilnych.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Compendium CE.

Prowadzący:

Autoryzowany trener Compendium CE.

