



Voice over IP (VoIP)

DL TC77



OBJECTIFS:

Formation d'un technicien installateur et entreteneur de systèmes pour la téléphonie IP, en mesure de:

- connaître les principes, les normes et les dispositifs couramment utilisés dans la VoIP.
- Installer des systèmes de VoIP dans les réseaux IP existants.
- Effectuer l'entretien, le dépannage, les tests des systèmes VoIP.

PARCOURS FORMATIF:

Le parcours pédagogique du module de formation couvre les sujets suivants :

- **Téléphonie traditionnelle (PSTN) et VoIP sur IP**
Téléphonie traditionnelle (PSTN), Transmission des signaux sur le réseau téléphonique, Signalisation téléphonique, VoIP: introduction, Protocoles, avantages et inconvénients.
- **Téléphonie traditionnelle (PSTN)**
Appareil téléphonique, codage de la parole, transmission et commutation, signalisation utilisateur, signalisation entre centraux.
- **VoIP: Introduction**
Fonctionnement de la VoIP, Protocoles VoIP, Encodage et compression, Signalisation, Transport audio.
- **VoIP: fonctionnalités avancées**
Protocole SIP: structure et fonctionnement, délai de communication VoIP, qualité de service VoIP.
- **Appareils VoIP: Passerelle d'accès**
Fonctionnement de la VoIP, Protocoles VoIP, Encodage et compression, Signalisation, Transport audio.
- **Communication VoIP avec passerelle d'accès**
Réalisation d'un système VoIP, attribution de numéros de téléphone, configuration de la table de routage, paramétrage des paramètres « voix ».
- **Signalisation VoIP via un serveur SIP**
Structure du système, Serveur SIP, Configuration du serveur SIP.



TÉLÉCOMMUNICATIONS - ICT



Composé par:

DL TC77-VG: VoIP Gateway (Quantité 2)

- 2 portes analogiques.
- Support téléphones analogiques PSTN/PBX (FXS).
- Protocoles VoIP MGCP, H.323 e SIP.
- Interface de réseau 10/100 base-TX.
- Alimentation externe.

DL TC77-PH: Téléphone analogique (Quantité 2)

- Affichage et clavier.
- Mémoires internes.
- Cordon de ligne RJ11.
- Alimentation externe.

Complet avec tous les accessoires et câbles et un progiciel avec théorie, simulations et questions basées sur la technologie Web.

Accessoire nécessaire (non inclus):

- N° 2 Ordinateur avec interface réseau Ethernet et système opératif Windows.