

Téléphonie sur IP



Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Présentation de l'architecture et des protocoles utilisés dans les réseaux de téléphonie publics et privés

Objectifs

Permettre aux étudiants d'acquérir les notions essentielles sur :

- l'architecture des réseaux de téléphonie publics et privées
- les protocoles utilisés dans ces réseaux

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10,5h
TD	Travaux Dirigés	4,5h
TD	Travaux Dirigés	1,5h
TP	Travaux Pratiques	12h
AUTO	Autonomie	3h

Pré-requis obligatoires

Connaissances de base en réseau IP (ETRS201_MISPI, ETRS302_SPI ou équivalents) nécessaires

Connaissances de base en traitement du signal (notamment échantillonnage des signaux) utiles

Plan du cours

Téléphonie en mode circuit vs mode paquet
Architecture de réseau, réseau cœur et d'accès
Différents types de signalisations pour la téléphonie
Signalisations « héritées » du RTC
Signalisations en ToIP – protocole SIP
Transport de la voix en IP – protocole RTP
Dimensionnement des systèmes de téléphonie

Compétences visées

Déployer un serveur de téléphonie d'entreprise de configuration simple
Analyser une trace protocolaire SIP ou RTP
Dimensionner les ressources d'un système de téléphonie

Bibliographie

L'essentiel de la VoIP / Hersent ed

Infos pratiques

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac
