

Téléphonie sur IP (ETRS513_TRI)



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 EFA	Travaux dirigés - Enseignement favorisant l'autonomie	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

Libellé court : ETRS513_TRI

Nature : MODL

Infos pratiques

Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Contacts

Responsable du cours

Stephane Bauzac

☎ +33 4 79 75 87 38

✉ Stephane.Bauzac@univ-savoie.fr