

Téléphonie IP et services



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 sur IP publics et privés pour délivrer des services avancés.

Objectifs

Permettre aux étudiants d'acquérir les notions essentielles sur :

- l'architecture IMS pour les réseaux d'opérateurs
- le protocole SIP
- les systèmes de téléphonie privés
- la mise en œuvre de services avancés avec la plate-forme Asterisk

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	18h
TP	Travaux Pratiques	28h

Pré-requis obligatoires

Connaissances de base nécessaires en :

- * Concepts fondamentaux des réseaux de données (architecture en couches de protocoles, pile TCP/IP)
- * Téléphonie (ETRS513_TRI ou eq)
- * Administration système Linux (pour les TP)

Plan du cours

Architecture IMS pour les réseaux d'opérateur
Protocoles pour la ToIP, SIP et RTP
La plate-forme Asterisk

Compétences visées

Enumérer les éléments d'un réseau IMS et leurs principales fonctions.
Analyser un échange protocolaire SIP.
Déployer une plate-forme Asterisk et la configurer pour délivrer des services avancés de communication.

Bibliographie

L'essentiel de la VoIP / Hersent ed.
Domaine IP Multimédia – Architecture, fonctionnalités et procédures essentielles de l'IMS – Ed Tech. De l'ingénieur

Infos pratiques

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac