



Nouvelles architectures et services



Niveau d'étude
BAC +5



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

- * Les principes fondamentaux (issus des réseaux TDM)
 - * Architecture physique et architecture logique, Signalisation, gestion de la mobilité, intelligence et services
- * ATM
 - * Couches ATM et AALs, Qualité de service et contrats de trafic, Protocoles de signalisation et de routage, IP sur ATM et interconnexions des réseaux locaux
- * Les réseaux NGN
 - * Voix sur IP et multimedia (H323, RTP, RTCP), Architectures ETSI et protocoles associés (H248 – SIGTRAN), Contrôle de la QoS de bout en bout
- * Le protocole SIP
 - * Etude détaillée du protocole, architecture associée...
- * IMS (IP Multimedia Subsystems)
 - * Réseaux UMTS et TISPAN, Architecture réseau et architecture de services, Evolutions vers réseaux 4G, Tendances en normalisation
- * Conférences par intervenants extérieurs
 - * Solutions déployées, étude de cas, thèmes de R&D.
- * TPs sur simulateur
 - * Simulation de protocoles, déroulements de sessions multimédia sur différentes architectures (NGN, IMS)

Objectifs

Au terme de ce cours l'élève doit être capable de maîtriser la logique des architectures et d'élaboration des protocoles, tenir des fonctions d'architecte et ensemblier réseau, exercer son métier dans l'industrie, en SSII ou chez les opérateurs de télécoms



Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	21h
TD	Travaux Dirigés	14h
TP	Travaux Pratiques	10h