

TÉLÉCOM- MUNICATIONS ET RÉSEAUX

TCOM

EPITA TCOM

TÉLÉCOMMUNICATION,
RÉSEAU, TÉLÉPHONIE,
TRANSMISSION,
SÉCURITÉ,
ANALYSE DE RISQUES,
INFRASTRUCTURE
CLOUD,
ROI, TCO.



Conjuguer enjeux techniques et économiques des nouveaux modes de communication

La Majeure TCOM a pour vocation de former des ingénieurs-managers à forte maîtrise technique. Ils interviendront dans les domaines de la téléphonie, des réseaux et de la sécurité, sur les périmètres d'architectures et d'infrastructures techniques. Les métiers s'articulent autour des nouveaux usages (mobilité, travail collaboratif, communication unifiée, télétravail, Cloud, Internet des Objets, géolocalisation...) en respectant les contraintes et les enjeux économiques des entreprises (amélioration des ROI et gains de productivité) ainsi que leurs besoins toujours croissants en connectivité et bande passante, grâce aux infrastructures de télécommunications.

► COURS

- Réseaux sans fil et réseaux mobiles
- Réseaux, protocoles et interconnexions
- Architecture et composants Télécom
- Management et métiers Télécom
- Sécurité et Télécom, Blockchain
- Calcul de ROI, Benchmark et corporate finance
- Sécurisation des infrastructures de production

► COMPÉTENCES

- **Techniques** : technologie des télécommunications, des réseaux et des infrastructures
- **Comportementales** : développement de la curiosité, de la créativité, de l'esprit d'équipe et de l'esprit d'analyse et de synthèse
- **Sectorielles** : aisance en communication orale et écrite

► RÉALISATIONS

- Mise en œuvre d'infrastructure SD-DC « Software Defined Data Center » et SDN « Software Defined Networking »
- Maquettage de solutions de firewalls virtualisés
- Évolution de l'architecture du cœur de réseaux d'opérateurs traitant de la VoIP
- Mise en place de solutions de Billing ou de CRM pour les systèmes d'information d'opérateurs Télécom
- Mise en conformité des architectures techniques vis-à-vis d'une nouvelle politique de sécurité
- Conformité aux réglementations (PCI DSS, LPM, OIV, GDPR)

► EXEMPLES DE PFE/PFEE* /STAGE

- Éléments de sécurisation des infrastructures, analyses de risque associées
- Conception et mise en œuvre d'infrastructures télécom virtualisées en hautes disponibilité
- Architectures techniques (Datacenter, Cloud, SAN, Internet des objets, SDN, etc.)
- Management et marketing des offres d'infrastructures dont les télécoms
- Audits et plans stratégiques.
- Projets inter-majeur de fusion acquisition d'entreprises dans le cadre d'une transformation digitale
- Hackathon sécurité avec Extreme Networks

► DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Responsable Télécom
- Responsable Sécurité
- Responsable Infrastructures Techniques
- Consultant
- Ingénieur réseau
- Auditeur

► ENTREPRISES

- Deloitte
- Accenture
- BNP Paribas
- Orange Cyberdefense
- Cisco
- Hewlett-Packard
- BT Group
- Checkpoint
- Wavestone
- Devoteam
- Checkpoint
- Cloud Temple
- CS Novidy's

* PFEE : Projet de Fin d'Études avec une Entreprise se déroulant sur près d'une année. Il s'agit d'un véritable projet en équipe co-encadré par des enseignants-chercheurs de l'EPITA et un industriel.