

Diplôme d'ingénieur spécialisé RT-INOC : Réseaux & Télécoms

Infrastructures Numériques et Objets Communicants

OBJECTIFS / COMPETENCES

Télécom Physique Strasbourg forme des ingénieurs R&D créatifs, dont la vocation est de répondre aux défis de l'innovation dans les secteurs stratégiques des Technologies de l'Information et de la Communication.

Le diplôme spécialisé Réseaux et Télécoms prépare les futurs ingénieurs aux grands défis du monde connecté. Les disciplines couvertes sont nombreuses : réseaux, infrastructures numériques, télécommunications, informatique, électronique, internet des objets...

Le projet pédagogique contribue à l'acquisition des compétences indispensables à la réussite professionnelle de nos futurs diplômés. Il s'agit en priorité de :

- la maîtrise des réseaux de communication
- le développement logiciel de nouveaux objets communicants
- la conduite et la gestion de projets
- une expertise métier à l'international

- Secteur en très forte croissance
- profil recherché et demandé par les entreprises
- mobilité internationale
- ouverture sur la recherche

METIERS

- Ingénieur Internet des Objets et des Systèmes
- Ingénieur Infrastructures Réseaux
- Ingénieur Architectures de communication
- Ingénieur Recherche et Développement
- Ingénieur d'Affaires
- Ingénieur Conseil et Consultant

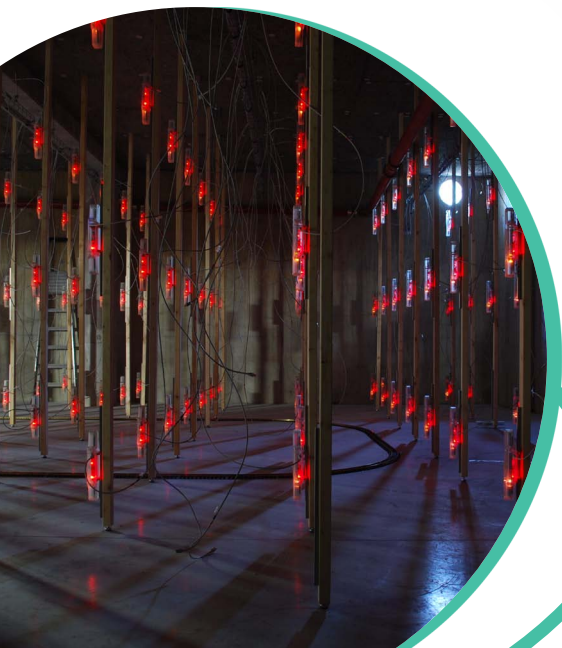
SECTEURS D'ACTIVITE

- Industrie des Télécoms : réseaux d'opérateurs, réseaux de grands-comptes/PME-PMI
- Secteurs de l'énergie, du transport : nouvelles technologies de distribution et de gestion de l'énergie (smart grid), nouveaux dispositifs communicants pour le transport (aéronautique, infrastructures véhiculaires, véhicule intelligent...)
- Secteur industriel : nouveaux processus et outils pour les usines numériques, électronique grand public, Internet des objets...
- Services à la personne ou à l'échelle d'une ville/d'un immeuble : nouveaux objets connectés et processus de traitement et transmission de l'information

PERSPECTIVES D'EMPLOI

- Salaire moyen à l'embauche : 37 k€ brut par an*
- Temps moyen de recherche d'un emploi après l'obtention du diplôme : 3 semaines

* promotions 2016 en janvier 2017 (enquête « jeunes diplômés » CGE de janvier 2017)



ADMISSIONS

1^{ère} année

- ♦ Concours Mines-Télécom
Banque Mines-Pont pour MP, PSI
- ♦ Sur titre, dossier et entretien
Titulaires DUT / prépa ATS / L2 et L3 sciences, informatique, réseaux et télécoms / diplôme équivalent à 120 ECTS

2^{ème} année

- ♦ Sur titre, dossier et entretien
Titulaires M1 Informatique / Réseaux et Télécoms / diplôme équivalent à 240 ECTS

ENSEIGNEMENTS

Année	1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Mathématiques pour l'informatique ♦ Informatique ♦ Réseaux ♦ Électronique ♦ Traitement du signal ♦ Projets ♦ Sciences humaines 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Informatique communicante ♦ Réseaux ♦ Robotique et communication ♦ Algorithmique ♦ Sécurité ♦ Traitement du signal ♦ Projets ♦ Sciences humaines 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Internet des Objets (IoT) ♦ Communication Machine-to-Machine ♦ Atelier architecte Réseaux ♦ Réseaux radio ♦ Réseaux multimédia ♦ Sécurité des réseaux ♦ Conduite de projets ♦ Entrepreneuriat ♦ Sciences humaines
Projet ingénieur	♦ Projet informatique et électronique	♦ Projet en groupe / 1 entreprise ou laboratoire / environ 150 h par élève	
Stage	♦ 4 semaines stage d'exécution	♦ 12 semaines stage d'application	♦ 20 semaines projet de fin d'études
Master en double diplôme (optionnel)		Réseaux Informatiques et Systèmes Embarqués (RISE)	Réseaux Informatiques et Systèmes Embarqués (RISE)

PARTENAIRES

- ♦ Entreprises : Alcatel-Lucent Enterprise, Bürkert, Hager, Orange, Siemens, Socomec et Digora
- ♦ Académiques : Université de Strasbourg, Faculté de Mathématique et d'Informatique, IUT Robert Schuman, CNRS, Laboratoire ICube
- ♦ Diplôme créé avec le soutien de l'Institut Mines-Télécom

MOBILITE

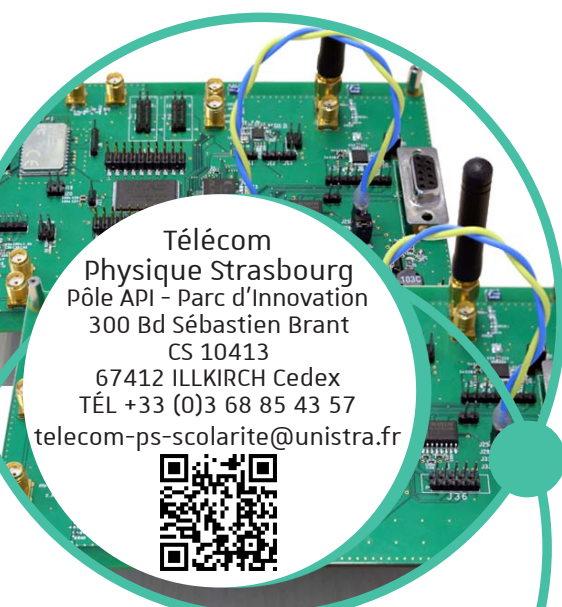
12 semaines minimum à l'étranger et 2 langues étrangères obligatoires (niveau B2 exigé en Anglais)

POURSUITE D'ETUDES

Doctorat, Master en économie et management (dont le MAE porté par l'Ecole de Management de Strasbourg), MBA...

DIVERS

- ♦ Salle de projets innovants
- ♦ Equipement d'excellence FIT (Future Internet of Things)



Télécom
Physique Strasbourg
Pôle API - Parc d'Innovation
300 Bd Sébastien Brant
CS 10413
67412 ILLKIRCH Cedex
TÉL +33 (0)3 68 85 43 57
telecom-ps-scolarité@unistra.fr



CONCOURS
Mines-Télécom

Cti