

## Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg

## Diplôme d'ingénieur spécialisé en informatique et réseaux

### Objectifs du parcours

Télécom Physique Strasbourg forme des ingénieurs R1D polyvalents, dont la vocation est de répondre aux défis de l'innovation dans les secteurs stratégiques des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication et de la physique appliquée.

Le diplôme spécialisé Réseaux-Télécommunications prépare les futurs ingénieurs aux grands défis du monde connecté. Les disciplines couvertes sont nombreuses : Réseaux, Télécommunications, Informatique, Automatique ...

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 projet
- \* une expertise métier à l'international

Langue du parcours	Français
ECTS	180 ECTS
Volume horaire	
TP : 0h	TD : 0h
CI : 0h	CM : 0h
Formation initiale	Oui
Formation continue	Non
Apprentissage	Non
Contrat de professionnalisation	Non

### Compétences à acquérir

L'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg est capable d'évaluer, de modéliser, de concevoir et de gérer un système complexe dans un contexte pluridisciplinaire à partir de ses connaissances scientifiques et techniques. Il disposera de fortes compétences à la fois en réseaux et en télécommunications pour le déploiement et la gestion d'infrastructures numériques et en électronique-informatique pour la conception d'objets communicants.

L'ingénieur formé possède un socle de compétences fondamentales :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences appliquées
2. Compréhension d'un domaine scientifique et des compétences techniques associées
3. Acquisition des méthodes et des outils de l'ingénieur
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels
6. Aptitude à travailler dans un contexte international
7. Respect des valeurs sociétales

L'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg utilise les outils informatiques avec aisance.

- \* Aptitude à utiliser les dispositifs d'acquisition de données (matériel et logiciel)
- \* Aptitude à programmer dans différents langages
- \* Aptitude à concevoir des éléments logiciels réutilisables
- \* Aptitude à utiliser des environnements de développement et de construction d'interfaces graphiques
- \* Connaissance des réseaux et des systèmes d'exploitation
- \* Connaissance des nouveaux services et usages de l'internet global
- \* Connaissance de la sécurité des systèmes d'information

### Poursuite d'études

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

### Contact

Fabien Prégaldiny : [f.pregaldiny@unistra.fr](mailto:f.pregaldiny@unistra.fr)

# **Année 1 - Diplôme d'Ingénieur IR**

**Semestre 5 - Diplôme d'Ingénieur IR**

**Semestre 6 - Diplôme d'Ingénieur IR**

## **Année 2 - Diplôme d'Ingénieur IR**

**Semestre 7 - Diplôme d'Ingénieur IR**

**Semestre 8 - Diplôme d'Ingénieur IR**

## **Année 3 - Diplôme d'Ingénieur IR**

**Semestre 9 - Diplôme d'Ingénieur IR**

**Semestre 10 - Diplôme d'Ingénieur IR**