

# MASTÈRE SPÉCIALISÉ® TÉLÉCOMMUNICATIONS ET RÉSEAUX POUR L'AÉRONAUTIQUE ET L'ESPACE

**TYPE DE DIPLÔME**

Mastère spécialisé

**NIVEAU D'ÉTUDE VISÉ :** BAC +6

**DOMAINE D'ÉTUDE :** Ingénierie aéronautique et spatiale

*Domaine : Sciences, Ingénierie et Technologies*

## Présentation

Former les spécialistes de la conception des systèmes de télécommunications dans les domaines de l'aéronautique et de l'espace

## Objectifs

Former les spécialistes de la conception des systèmes de télécommunications dans les domaines de l'aéronautique et de l'espace. L'accent est mis sur l'utilisation des communications radioélectriques et plus particulièrement des satellites pour les applications liées à l'aéronautique et pour les services grand public. Ces systèmes complexes mettent en oeuvre des technologies de pointe couvrant un large spectre de disciplines :

physique des milieux et propagation en espace libre, traitement du signal et communications numériques, techniques d'accès et de gestion du spectre radioélectrique, réseaux de télécommunication et intégration aux architectures sol. Premier semestre : environ 400 heures d'enseignement dispensées de septembre à avril dans les locaux de l'ISAE par les professeurs permanents de l'ISAE et des experts du milieu professionnel, comprenant :

- cours magistraux, bureaux d'études, travaux pratiques et expérimentaux sur CAO, exercices corrigés sur la toile, travail en équipe, simulations sur MATLAB, OPNET Modeler, COSSAP, ...

- conférences, démonstrations en laboratoire, expérimentations sur liaisons et modems numériques,

- deux projets de conception système (aéronautique et spatial), réalisation de développements en simulation et émulation, rédaction de rapports de synthèse et présentation orale.

Second semestre : réalisation d'une thèse professionnelle en entreprise, en laboratoire, en France ou à l'étranger d'une durée de quatre à six mois, validée par la soutenance

Les diplômés accèdent à des postes d'ingénieur développement et de conception-système dans l'industrie électronique et des télécommunications en France et à l'étranger, dans les centres de recherche et agences, ainsi qu'au sein de sociétés de service d'ingénierie.

## ÉTABLISSEMENT(S)

ISAE - SUPAERO

## LIEU(X) D'ENSEIGNEMENT

Toulouse

# Parcours

Année 1

Semestre 1

Conception et Opérations dans les Domaines Spatiaux  
Informatique, Télécommunications et Réseaux  
Enseignements Spécifiques et Accès Système  
Semestre 2

Projet de Fin d'Etudes

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)
- Final Project

## Condition d'accès

Academic requirements

A master's degree, or an equivalent degree in science or engineering, or bachelor degree completed by 3 years of professional experience

Selection and admission

Admission to ISAE's master at: <http://admissionsmasters.isae-superaero.fr>

Selection and admission are made by an admission committee: possible interviews can be organized if necessary

Deadlines for application: several admission committees scheduled from February to July, see schedule on our website: <http://admissionsmasters.isae-superaero.fr>

Language requirements :

TOEFL (Paper-based): 550, or TOEFL (IBT): 79, or TOEIC: 785, or IELTS: 6.5

## Poursuite d'études

Conception et opérations dans les systèmes spatiaux  
Informatique, télécommunication et réseaux....

## Contact