

### Caractéristiques et objectifs

Le Mastère Spécialisé en Exploitation Aéronautique et Gestion du Trafic Aérien vous offre la possibilité de vous former à l'exploitation aéronautique et à la gestion du trafic aérien à partir de l'expertise des techniques d'utilisation des aéronefs dans leur environnement et des techniques de contrôle du trafic aérien. Une approche systémique est développée en couvrant principes, méthodes et moyens actuels et futurs.

La formation dispensée dans le cadre de ce Mastère Spécialisé aborde l'ensemble des matières enseignées à l'ENAC dans le domaine de l'exploitation aéronautique.

### Perspectives et débouchés professionnels

Ce Mastère Spécialisé ajoute à votre diplôme la culture aéronautique nécessaire pour vous ouvrir les portes des sociétés de développement des systèmes mis en œuvre pour l'amélioration du contrôle du trafic aérien, des constructeurs aéronautiques, des sociétés de service et d'assistance technique des compagnies aériennes.

Les débouchés professionnels naturels :

- Chef de projet informatique dans le domaine de la gestion du trafic aérien.
- Chargé de support client, service technique après-vente constructeur aéronautique,
- Ingénierie aéronautique (sociétés d'assistance, compagnies aériennes, gestionnaires d'aéroport...),
- Agence de Contrôle Aérien.

### Content and objectives

*The "Mastère Spécialisé" offers students the possibility of training in Aeronautical Operations and in air traffic management by acquiring expertise in the techniques of aircraft operations and air traffic control. A systematic approach is developed and covers principles, working methods as well as present and future technical facilities.*

*The courses in this "Mastère Spécialisé" cover all the subjects taught at ENAC in the field of aeronautical operations.*

### Professional prospects and career opportunities

*This "Mastère Spécialisé" complements a first degree with the aeronautical expertise required for entry into such sectors as companies developing systems for use in air traffic control, aircraft manufacturers and companies offering services and technical assistance to airlines.*

*Career opportunities:*

- Computer project manager in the air traffic control field.
- Manager of customer support and technical after-sales with an aircraft manufacturer.
- Aeronautical engineering (handling companies, airlines, airport management, etc.).
- National Civil aviation authorities.
- ATS Air Traffic Services providers.

# MASTÈRE SPÉCIALISÉ EXPLOITATION AÉRONAUTIQUE ET GESTION DU TRAFIC AÉRIEN

## "MASTÈRE SPÉCIALISÉ" AERONAUTICAL OPERATIONS AND AIR TRAFFIC MANAGEMENT

FORMATION / COURSE

### 1<sup>re</sup> partie

#### Enseignements théoriques

(octobre à mars)

#### L'avion dans son environnement (6 modules de 1 ou 2 semaines)

- l'avion et les principes du vol,
- systèmes de conduite du vol,
- météorologie aéronautique,
- utilisation des aéronefs,
- économie et gestion des compagnies aériennes,
- conception et exploitation d'un aéroport.

#### Gestion du trafic aérien (ATM)

(8 modules de 1 ou 2 semaines)

- bases réglementaires de la circulation aérienne,
- évolutions, applications,
- le contrôle en route et les systèmes automatisés,
- l'ATM sur les aéroports,
- communications, navigation, surveillance,
- R&D dans l'ATM,
- la sécurité et les facteurs humains,
- aspects institutionnels, juridiques et économiques.

**Avec le soutien  
des équipementiers  
liés à l'aviation  
civile**



## Conditions d'admission

- Diplôme d'ingénieur,
- Diplôme d'université (DEA, DESS, Master 2) scientifique, ou diplôme étranger équivalent.

## Entry requirements

- *At least a 5-year educational degree, or a Bachelor of Science, preferably with an additional 3-year professional experience.*

### 1<sup>st</sup> part

#### Theory

*(October to March)*

#### **The aircraft in its environment: (6 modules of 1 or 2 weeks each)**

- *the aeroplane and the principles of flight,*
- *flight control systems,*
- *aeronautical meteorology,*
- *aircraft operation,*
- *economics and management of airline companies,*
- *airport design and operation.*

#### **Air traffic management (ATM): (8 modules of 1 or 2 weeks)**

- *regulatory basics of air traffic,*
- *developments and applications,*
- *en route control and automated systems,*
- *ATM on airports*
- *communication, navigation, surveillance,*
- *ATM research and development,*
- *safety and human factors,*
- *institutional, legal and economic aspects.*

### 2<sup>e</sup> partie

#### Stage pratique en milieu professionnel

*(avril à septembre)*

Stage de 6 mois effectué en milieu professionnel en France ou à l'étranger.

Il est encadré par un tuteur de l'établissement d'accueil et par un responsable pédagogique de l'ENAC.

Il donne lieu à rédaction d'un mémoire, qui doit être soutenu devant un jury mixte.

### 2<sup>nd</sup> part

#### **In-company internship**

*(April to September)*

*A 6-month internship in a professional environment, either in France or abroad.*

*It is supervised by a tutor from the host organisation and by an ENAC course director.*

*The student is required to produce a thesis, which he/she defends before a combined jury.*

### SCOLARITÉ / DURATION OF COURSE

Octobre 2009 à septembre 2010.  
Les enseignements sont dispensés en français.

*October 2009 to September 2010.  
The course is in French.*

### Responsable pédagogique / Course director

Liliane Capdevielle  
Tel.: + 33 (0) 5 62 17 46 64  
Fax: + 33 (0) 5 62 17 46 62  
email: [liliane.capdevielle@enac.fr](mailto:liliane.capdevielle@enac.fr)