

MASTER INTERNATIONAL AIR TRANSPORT SYSTEM ENGINEERING AND DESIGN

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Master (LMD)

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Mention : Aéronautique et espace

Présentation

Pour vous permettre de maîtriser au mieux la problématique, vous suivrez un ensemble de formations complémentaires en ingénierie des systèmes (ingénierie des besoins, vérification et validation, conception, Soutien logistique, sécurité et sûreté...), en ingénierie du logiciel (architecture, développement, test...) ainsi que sur les systèmes du domaine du transport aérien (aéronefs, système de contrôle du trafic, aéroport, contraintes des normes et certifications...).

Grâce à l'implication de nombreux partenaires industriels du domaine, que ce soit au moment de l'élaboration du programme, dans sa mise en œuvre ainsi que par l'offre de stages et de projets, une part importante du cursus sera consacrée à la mise en application de connaissances sur des projets concrets. Ce sera l'occasion de mettre en œuvre concrètement et de développer les processus techniques ainsi que de management, le tout dans un contexte multidisciplinaire. Vous serez familiarisés avec les standards et pratiques internationales telles que recommandées par l'INCOSE (International Council of System Engineering) et le PMI (Project Institute Management).

Organisation de la formation

Année 1

Semestre 7

- *Basis 1 (Obligatoire)*
 - MA4600 - Probability and stochastic processes
 - CP4001 - Professional learning
 - LV4601 - Culture and language French
 - LV406E - Culture and Language - English
 - RE4601 - Research : state of the art
- *Engineering Block1 (Obligatoire)*
 - CS4600 - System engineering introduction
 - CS4602 - Technical management process
 - CS4604 - Technical process 1

PLUS D'INFOS

Niveau d'étude : BAC +5

Public concerné

* Formation initiale

Nature de la formation :
Parcours

EN SAVOIR PLUS

[ENAC Website](#)

- CS4606 - Safety assurances
- *Software Block1 (Obligatoire)*
 - IP4602 - Python Programming
 - IP4600 - SGBD
 - IW4601 - COO-UML
 - IW4602 - Open connected system
- *Air Transport Block1 (Obligatoire)*
 - EA4603 - Air transport
 - EA4604 - Airport
 - AT4601 - Air Traffic Management
 - RG4606 - Civil Aviation International Context
 - AV4601 - Aircraft
- *Project Call for tender (Obligatoire)*
 - TX4900 - Project "Ice breaking"
 - TX4910 - Project "Dual Transport"

Semestre 8

- *Basis 2 (Obligatoire)*
 - EE4601 - Electrical engineering
 - AV4602 - Mechanical and material engineering
 - LV4602 - Language
- *Engineering Block2 (Obligatoire)*
 - CS4608 - Cross cutting System engineering 1
 - RS4601 - Technical process 2
 - IS4601 - Speciality engineering activities 2
- *Software Block2 (Obligatoire)*
 - IP4608 - Object oriented programming
 - IP4610 - Data Science 1
 - IH4601 - Interactive Software Engineering
 - IP4620 - Secure programming
- *Air Transport Block2 (Obligatoire)*
 - AT4604 - Civil Aviation International Context 2
 - AT4606 - System Wide Information Management
 - AT4610 - Aircraft 2
- *Project Sub-system development (Obligatoire)*
 - TX4920 - Project "Dual Transport"

Année 2

Semestre 9

- *Basis 3 (Obligatoire)*
 - CP6501 - Professional learning
 - LV5601 - Language
 - EC5620 - Research : intellectual property
- *Advanced Engineering (Obligatoire)*
 - CS5600 - INCOSE Certification
 - RS5601 - Cross cutting System engineering 2
 - CS5606 - Advanced safety

- IS5601 - Advanced security
- CS5610 - Enterprise Architecture
- SF5601 - Integrated logistic support
- CS5620 - Earn Value Analysis
- *Advanced Software (Obligatoire)*
 - IP5605 - Programming in C++
 - IP5620 - Secure programming 2
 - IP5610 - Data Science 2
 - IW5601 - Open connected system 2
- *Air Transport Block3 (Obligatoire)*
 - AT5601 - ATC Systems
 - AT5605 - ATC Tools
 - OP5610 - Airline
 - AT5610 - The Way towards Trajectory Based Operation
- *Project on chosen option (Obligatoire)*
 - TX5910 - Project

Semestre 10

- *Final project (Obligatoire)*
 - TX5900 - Projet de fin d'études

Composante

ENAC - Ecole nationale de l'aviation civile

Lieu(x) de la formation

Toulouse

Responsable(s)

CHAUVIN Michel
michel.chauvin@enac.fr
Tel. +33 (0)5 62 17 46 71

LAVENAC Réjane
rejane.lavenac@enac.fr
Tel. +33 (0)5 62 17 44 27