

# INGENIEUR SYSTEME AERONAUTIQUE

## Un ingénieur polyvalent

L'ingénieur ENAC intervient dans les domaines de la conception, de la réalisation et de l'exploitation de systèmes ou de services dans le transport aérien et spatial.

A la différence des autres formations aéronautiques qui traitent principalement de l'aspect construction, la formation de l'ingénieur ENAC donne une place importante à l'utilisation de l'avion civil, plus généralement au système de transport aérien, en incluant en particulier les aspects économiques et l'environnement dans lequel il évolue.

## Activités

---

### Comment amener les passagers d'un point A à un point B de la façon la plus efficace...

- **Conception, réalisation et exploitation des systèmes techniques de gestion du trafic aérien CNS** : Communication (gérer les dialogues entre l'équipage de l'avion et la tour de contrôle), Navigation (systèmes d'aide au positionnement de l'avion sur sa route), Surveillance (moyens (radars...) qui permettent de connaître la position de l'avion)
- **Conception, réalisation et exploitation des outils de contrôle de l'espace aérien** : gestion du trafic et des systèmes de contrôle
- **Conception, dimensionnement et exploitation des aéroports**
- **Domaine « environnement » ou contraintes de l'avion** : météorologie, normes et réglementations, pollution, nuisances sonores
- **Domaine économique** : études de marchés (gestion positive d'une flotte), mesures et prévisions des phénomènes économiques

## Compétences

---

### Rigueur, créativité et aptitude à communiquer

**Maîtrise de méthodes et des outils de l'ingénieur** : synthèse et analyse, conception et mise en forme de solutions, gestion de projet, informatique

### Ouverture : Aptitude à travailler en contexte international et en équipe

## Réalisation

---

Développer et maintenir les équipements radioélectriques (systèmes de navigation aérienne), Concevoir les satellites et leurs charges utiles

Assurer la direction opérationnelle des compagnies aériennes,

Ingénierie de système informatique, Avant-projets de nouveaux avions, Avionique et système de gestion de vol, Télécommunications, Développement commercial à l'export, analyse des marchés

QUELS SECTEURS ?	QUELLES ENTREPRISES ?	QUELLES ECOLES ?
Construction aéronautique Equipementiers aéronautiques Spatial Compagnies aériennes Autorités nationales ou internationale de l'aviation civile	Airbus, ATR, Aéroconseil Thales, Safran, Rocwell-Collins CNES, Thales Alenia Space, Agence Spatiale Européenne Air France, Corsair, Luxair DGAC, Eurocontrol, OACI  Thales, Dassault Systèmes ,	ENAC : Ecole Nationale de l'Aviation Civile  Filière Ingénieur ENAC

Electronique Informatique Autres	Intertechnique Altran, Cap Gemini, Steria Aéroports, Fournisseurs de services de contrôle aérien, Assurances, enseignement, recherche	
--	---	--

[www.cpp-inp.org](http://www.cpp-inp.org)