

INGÉNIEUR ENAC PAR APPRENTISSAGE

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Formation d'ingénieur

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Présentation

Qu'est-ce qu'un ingénieur ENAC ?

La polyvalence assurée de l'aéronautique

L'ingénieur ENAC (IENAC) intervient dans la conception, la réalisation et l'exploitation de systèmes ou de services dans le domaine du transport aérien et de l'aéronautique.

Il a une vision globale du transport aérien, de l'aéronautique et du spatial et des expertises pointues dans certains de ces domaines : les opérations aériennes et la sécurité, les systèmes avioniques, les systèmes de gestion du trafic aérien, les télécommunications aéronautiques et spatiales.

En phase avec son temps, il est très apprécié des entreprises qui lui reconnaissent sa polyvalence hors pair. Il est en capacité d'évoluer sur une grande variété de métiers et d'avoir ainsi une carrière assurément évolutive.

Son activité s'exerce en premier lieu dans l'industrie aéronautique et spatiale (concepteurs et constructeurs de systèmes aérospatiaux), dans le transport aérien (compagnies aériennes, aéroports), dans l'administration de l'aviation civile (DGAC) et dans de multiples secteurs connexes.

Cliquez [ici](#) pour accéder à la notice 2017.

Organisation de la formation

Année 1

Semestre 5

- *professionnalisation S5 (Obligatoire)*

PLUS D'INFOS

Niveau d'étude : BAC +5

Public concerné

* Formation en alternance

EN SAVOIR PLUS

[Page Web sur la formation IENAC par apprentissage](#)

- LV301 - Anglais
- DJ301 - Droit du travail
- EC306A - Economie générale
- *Opérations Aériennes (Obligatoire)*
 - RG4001 - Règlementation technique du transport aérien
 - CA301 - Règlementation Circulation Aérienne
 - NV301 - Navigation
 - OP3001 - Masses et centrage
 - CA3503 - Procédures d'approche
 - MT301 - Météorologie générale
- *Aérotechnique (Obligatoire)*
 - EA300 - Présentation du transport aérien
 - NA3004 - Radionavigation conventionnelle
 - AE307 - L'avion et les principes du vol
- *Mathématiques et Informatique (Obligatoire)*
 - MA301 - Analyse
 - IS3002 - Passeport Sécurité des Systèmes Informatiques
 - IO3501 - Architecture et systèmes d'exploitation
- *Evaluations en entreprise (Obligatoire)*
 - TX3001 - Compétences d'ingénierie
 - TX3002 - Compétences techniques
 - TX3003 - Présentation du travail réalisé

Semestre 6

- *Professionalisation S6 (Obligatoire)*
 - LV3002E - Anglais
 - EC3002 - Economie internationale
 - CS3002 - Management de projet
- *Mathématiques et Informatique (Obligatoire)*
 - MA306A - Algèbre linéaire
 - IP3002 - Programmation et algorithmique
 - IP3900 - Projet programmation
 - RS4005 - Réseaux et communications
 - MA3009 - Optimisation combinatoire
- *Systèmes avioniques (Obligatoire)*
 - AU3004 - Généralités sur les systèmes de conduite du vol
 - AU302 - Représentation des systèmes dynamiques
 - AU3006 - Analyse des systèmes dynamiques
 - AU3900 - Projet de synthèse avion
 - AU3001 - Analyse des systèmes mono-entrée mono-sortie
- *Aérotechnique et Opérations Aériennes (Obligatoire)*
 - AE306 - Connaissance et dessin de l'avion
 - AE3009 - Mécanique du vol
 - OP3003 - Limites d'utilisation et conduite du vol
 - AT3001 - Système de l'ATM et usage
 - SV4001 - Radar et surveillance
- *Evaluations en entreprise (Obligatoire)*

- TX3011 - Compétences d'ingénierie
- TX3012 - Compétences techniques
- TX3013 - Présentation du travail réalisé

Année 2

Semestre 7

- *Professionnalisation (Obligatoire)*
 - LV4003E - Anglais
 - EC4003 - Economie internationale
 - DJ307A - Propriété intellectuelle
- *Aéroports et Certification (Obligatoire)*
 - EA4001 - Aeroports
 - RG4012 - Certification avion
 - EC4001 - Economie du transport aérien
 - EA4002 - Environnement aéroportuaire
- *Aérotechnique (Obligatoire)*
 - AE4004 - Aérodynamique théorique
 - AE4002 - Hélicoptères
 - AE4005 - Propulsion
- *Mathématiques et informatique (cursus initial) (Obligatoire)*
 - MA4002 - Probabilités
 - MA4003 - Statistiques
 - MA3009 - Optimisation combinatoire
 - RS4005 - Réseaux et communications
 - IP4001 - SGBD
 - SV4001 - Radar et surveillance
- *Opérations aériennes et informatique (intégration 2A) (Obligatoire)*
 - MA3009 - Optimisation combinatoire
 - IP4001 - SGBD
 - OP4003 - Limites d'utilisation et conduite du vol
 - MT403 - Météorologie aéronautique
- *Evaluation en entreprise (Obligatoire)*
 - TX3021 - Compétences d'ingénierie
 - TX3022 - Compétences techniques
 - TX3023 - Présentation du travail réalisé

Semestre 8

- *Sciences de l'ingénieur (Obligatoire)*
 - LV4004E - Anglais
 - EC4005 - Economie et jeu d'entreprise
- *Opérations aériennes et aéroport (Obligatoire)*
 - OP4004 - Certification des performances
 - EA4003 - Etude Ops / aéroport
- *Aérotechnique et navigabilité (Obligatoire)*
 - AE4010 - Hélicoptères
 - RG4010 - Navigabilité

- AE4509 - Circuits avion et réacteurs
- AE4011 - Calcul des charges - RDM - Cellule
- *Evaluation en entreprise (Obligatoire)*
 - TX3031 - Compétences d'ingénierie
 - TX3032 - Compétences techniques
 - TX3033 - Présentation du travail réalisé

Année 3

Semestre 9

- *Professionalisation (Obligatoire)*
 - LV5501 - Anglais
 - CS5501 - Ingénierie du besoin et des exigences
- *Techniques avion (Obligatoire)*
 - AE5505 - Qualité de vol
 - AE5510 - Electricité avion
 - AE5509 - Circuits avion et réacteurs
- *Qualité et navigabilité (Obligatoire)*
 - CS5505 - SMS
 - CS5504 - Sûreté de fonctionnement - Analyse de sécurité
 - IH5501 - IHM et facteurs humains
 - CS5503 - Management par la qualité
 - CS5506 - Management des processus et de la performance
- *Avionique (Obligatoire)*
 - AU5007 - Commande Automatique Du Vol
 - CN5000 - Systèmes CNS-bord
 - AU5503 - Estimation des paramètres de vol
 - IO5501 - Informatique temps réel pour la simulation
 - AU5000 - Commandes des systèmes linéaires
- *Compagnie aérienne (Obligatoire)*
 - EC5503 - Optimisation du programme de vol et de la flotte
 - EC5504 - Système d'information d'une compagnie aérienne
 - EC5501 - Economie des compagnies aériennes
- *Evaluation en entreprise (Obligatoire)*
 - CP5005 - Compétences d'ingénierie
 - CP5004 - Compétences techniques
 - CP5006 - Présentation du travail réalisé
- *Semaine d'électifs (Obligatoire)*
 - CU4050 - Communication, média et politique
 - CU4051 - Plaisir d'écrire : initiation à la pratique de l'écriture créative
 - CU4052 - Psychologie des désirs
 - CU4053 - Psychologie sociale
 - CU4054 - Représentation du corps humain dans l'art du 19 et 20 ème siècle
 - CU4055 - Théâtre d'improvisation
 - EC4050 - Achat dans l'aéronautique

- DD4050 - Développement durable et responsabilité sociétale au sein des entreprises
- EC4051 - Economie du transport aérien par le jeu
- SH4051 - Environnement international et enjeux géopolitiques
- SH4052 - Manager une équipe opérationnelle
- IS4050 - "Cyber security" dans un contexte aéronautique
- AE4050 - Hélicoptères
- IN4050 - "48 heures pour faire vivre vos idées"
- IS4051 - Introduction au Big Data
- SH4053 - Mondialisation
- SH4050 - CREDIGE
- LV4050 - Séminaire d'anglais d'ouverture culturelle
- *Semestre 10 (Obligatoire)*
 - TX5900 - Projet de fin d'études

Conditions d'accès

Cliquez [ici](#) pour accéder à la notice d'informations publiée pour le recrutement 2017.

Composante

ENAC - Ecole nationale de l'aviation civile

Lieu(x) de la formation

Toulouse, Montpellier

Contact(s) administratif(s)

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

Myriam MEROU
Tel. +33 (0)5 62 17 43 75
myriam.merou@enac.fr