

Diplôme d'ingénieur de l'École de l'air et de l'espace (EAE)



Certification



Durée de formation : **3 ans**



Niveau de sortie des études : **Bac + 5**

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Ingénieur diplômé de l'école de l'air et de l'espace

Descriptif

L'École de l'air et de l'espace (EAE) certifie les compétences des officiers ingénieurs de carrière pour l'employeur armée de l'air et de l'espace (AAE). Une fois détenteurs de la certification, ils exercent en première partie de carrière, des responsabilités de chefs militaires et d'experts tactiques du milieu aéronautique et spatial.

Objectifs

- Mobiliser les ressources des champs scientifiques et techniques spécifiques dans les domaines aéronautique, spatial et cyber afin de d'analyser la situation dans un contexte évolutif (en temps de paix ou sur un théâtre de conflit), afin de proposer des recommandations, des solutions adaptées à ses interlocuteurs (autorités ou équipe de travail) ou de décider.
- Décliner et appliquer des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification, modélisation et résolution de problèmes complexes, en vue de développer de nouvelles procédures participant au maintien en condition opérationnelle des systèmes aéronautiques et spatiaux, et de garantir la sécurité des matériels et des personnels et plus largement mener à bien les missions (soutien, maintenance, sécurité des vols)
- Concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants dans les domaines de l'aéronautique et spatial, permettant de piloter un projet mobilisant des compétences pluridisciplinaires, possiblement dans un environnement interarmées et international dans lequel la pratique de l'anglais oral et écrit est essentielle.
- Effectuer des activités de recherche, fondamentale ou appliquée, mettre en place des dispositifs expérimentaux dans les domaines de l'aéronautique et du spatial, en s'appuyant sur les nouvelles technologies numériques, l'intelligence artificielle dans le but de développer de nouveaux savoirs, une conscience critique et proposer des modèles applicatifs.
- Trouver l'information pertinente dans les différents corpus règlementaires, des documents techniques et l'Open Source InTelligence, en évaluer les applications dans un contexte national et international, les risques, par exemple cyber, et exploiter ces informations et données pour sécuriser les opérations, les vols, les accès aux différents réseaux de communication. Assurer une veille scientifique et technique et produire des rapports de recommandations stratégiques.

Débouchés

Secteurs d'activités :

Les officiers-ingénieurs de l'Ecole de l'air et de l'espace occupent leur premier emploi dans le secteur de la défense. Ils sont affectés dans les unités opérationnelles ou de combat ou encore de soutien avec des responsabilités managériales. Après quelques années, ils occupent des postes en Etat-major, au Ministère des armées ou dans des organismes internationaux.

Les officiers-ingénieurs ont un lien au service de 27 années au-delà desquelles, ils peuvent poursuivre leur parcours militaire ou faire le choix d'un départ de l'institution pour débuter une seconde carrière dans le secteur civil, à travers une démarche autonome ou assistée par un des dispositifs d'aide à la reconversion.

Type d'emplois accessibles :

Les officiers-ingénieurs de l'Ecole de l'air et de l'espace occupent leur premier emploi dans le secteur de la défense et sur les types d'emplois suivants :

- D'encadrement d'équipes pouvant aller jusqu'à une cinquantaine de personnes pour l'encadrement d'équipes techniques de mise en œuvre et de maintenance,
- De pilote et chef de patrouille d'aéronefs militaires dans le cadre d'opérations d'entraînement et missions de guerre,
- De pilote et commandant de bord sur des aéronefs militaires de transport (avions ou hélicoptères),
- D'encadrement de fusiliers-commando dans des missions de protection de sites militaires ou d'action spéciales sur territoire hostile,
- De contrôleur aérien sur une plateforme aéronautique, un centre de détection et contrôle régional ou à bord d'aéronefs spécialisé sur le contrôle d'un théâtre d'opération,
- D'encadrement de projets informatique et/ou cyber

Après 10 à 15 années passées sur ce type de missions, les officiers de l'AAE occupent des postes de cadres supérieurs en Etat-major ou dans des organismes internationaux où ils exercent des missions de :

- Officier traitant dans leur domaine de compétence,
- Direction sur les unités de leur domaine de compétence,
- Développement et suivis de programmes de capacités militaires,
- Représentation au sein des ambassades et organismes internationaux (OTAN, ONU, UE),
- Coopération avec des partenaires internationaux,
- Direction de bases aériennes ou base de défense.

En fin de carrière militaire, les officiers-ingénieurs occupent des postes de haute direction de l'AAE et au Ministère des armées.

Dans le secteur civil, ils occupent des postes de hauts responsables des questions militaires et de sécurité au sein d'autres ministères ou de grandes organisations internationales ou encore des fonctions d'experts de l'emploi des technologies de l'aéronautique, du spatial et des systèmes d'armes au sein d'entreprises privées.

OÙ SE FORMER ?

Bouches-du-Rhône (13)

Rythme & durée

Lieu

École de l'air et de l'espace (EAE)

Salon-de-provence