

Ingénieur diplômé de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace

RNCP4361 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	253, 114, 110
Formacode(s)	23613, 23624, 24256
Code(s) ROME	H1102, H1206, H1402, M1402, M1803
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2023

Certificateur(s)

INSTITUT SUPERIEUR DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE · SIRET : 13000427800011

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les ingénieurs SUPAERO jouent un rôle-clé dans la conception, la supervision et l'exploitation des diverses composantes d'un système aérospatial.

Leurs compétences en ingénierie des systèmes, associées à des connaissances en management et en économie, mais aussi à des compétences de types sociétales et interculturelles, leur permettent d'assurer avec efficacité la conception, la réalisation, la supervision de grands projets industriels, tout en prenant en compte les contraintes économiques et humaines, dans un contexte mondialisé.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- L'ingénieur ISAE SUPAERO dispose de connaissances dans un large champ de sciences fondamentales (mécanique, avionique). Au travers de sa formation, il a développé la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée.
- Les connaissances scientifiques et techniques de base permettent à l'ingénieur ISAE SUPAERO de manipuler les concepts, en mettant à l'épreuve les hypothèses, afin de résoudre un problème à forte dominante scientifique et technique.
- La maîtrise des outils d'ingénierie système permet à l'ingénieur ISAE SUPAERO de concevoir et d'intégrer des systèmes complexes multiphysique, omniprésents dans le domaine aérospatial
- L'ingénieur ISAE SUPAERO maîtrise une très large palette des méthodes et outils de l'ingénieur : identification, modélisation et résolution de problèmes même non familiers et non complètement définis, l'utilisation des outils informatiques, l'analyse et la conception de systèmes.
- L'ingénieur ISAE SUPAERO est apte à réaliser des expérimentations, dans un contexte de recherche et à des fins d'innovation. Il a la capacité d'en utiliser les outils, notamment la collecte et l'interprétation de données, la propriété intellectuelle.

Au delà des compétences scientifiques et techniques, l'ingénieur ISAE SUPAERO dispose de compétences

transversales :

- L'adaptation aux exigences propres de l'entreprise et de la société.
- o L'ingénieur ISAE SUPAERO est amené à gérer des projets en prenant en compte les enjeux économiques, dans un contexte de compétitivité et tout en intégrant les aspects qualités et surtout sécurités, primordiaux dans le secteur aérospatial.
- o L'ingénieur ISAE SUPAERO est amené à gérer des ressources matérielles
- o L'ingénieur ISAE SUPAERO est amené à gérer des ressources financières, à proposer des stratégies économiques dans le cadre du développement d'un projet
- La prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle :
- o L'ingénieur ISAE SUPAERO est amené à gérer et à animer des équipes nationales et internationales
- o L'ingénieur ISAE SUPAERO est amené à communiquer avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes sur les projets qu'il développe
- o L'ingénieur ISAE SUPAERO est amené à s'intégrer dans une organisation nationale voire internationale

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les diplômés exercent leur activité dans les grands domaines que sont :

- o La conception et l'opération des systèmes aéronautiques et spatiaux
- o La conception des systèmes autonomes : systèmes embarqués, robotique, perception, décision
- o L'ingénierie des données et de la décision : finance, génie industriel, sciences des données
- o L'énergie, le transport et l'environnement
- o Les sciences de l'univers et l'observation de la terre
- o Les systèmes d'information : télécommunication, réseaux, informatique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

L'ingénieur SUPAERO peut exercer un large spectre de fonctions : ingénieur d'études et de conception dans des champs disciplinaires variés (aérodynamique, structure, informatique, télécommunication, systèmes spatiaux, automatique, propulsion, simulation numérique, traitement du signal, ...), ingénieur de recherche dans la plupart de ces même champs, ingénieur logistique et production, mais il peut aussi exercer des fonctions de consultants et est rapidement amené à être en situation de gestion de projet et de management.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Sans objet.

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 805 €

Familles professionnelles (FAP)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) L4X80 — Techniciens des services administratifs · tension 4/5 (Élevée) L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) · tension 3/5 (Modérée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	75 286
Jugés difficiles à recruter	40 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité L4X80 — Techniciens des services administratifs L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Le Directeur général de l'Institut ou son représentant, président

Le Directeur de la formation d'ingénieur « SUPAERO » et de la recherche ou son représentant

4 enseignants désignés par le directeur général de l'Institut et participant au cycle de formation d'ingénieur « SUPAERO »

2 personnalités extérieures à l'Institut, membres du conseil de la formation, nommés par le directeur général de l'Institut sur proposition du conseil d'administration

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury VAE : le Président : Directeur de la formation, 3 enseignants chercheurs permanents de l'Ecole, 2 personnalités extérieures choisies en fonction de leur compétence et de leur expérience du monde industriel

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/08/2023

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4139

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP39141

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.isae.fr/>

ISAE

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4361/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	1
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 10/2025 à 12/2029

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).