



cometes SPACE CERTIFICATE

IMAGINER LE FUTUR DE L'INDUSTRIE SPATIALE

Innovations, ruptures technologiques et nouveaux modèles pour le secteur spatial



OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE

- Développer une vision prospective des transformations du secteur
- Imaginer des solutions collaboratives innovantes
- Étendre son réseau professionnel dans le spatial

Dans un secteur spatial en profonde transformation, le SPACE CERTIFICATE propose de prendre de la hauteur pour comprendre les mutations scientifiques, technologiques et industrielles à l'œuvre et anticiper celles de demain. Porté par l'expertise d'ISAE-SUPAERO et ses partenaires, le programme croise recherche, innovation et industrie et s'appuie sur la construction d'un projet collaboratif pour mettre en perspective les enseignements et explorer collectivement les futurs possibles du secteur.

APPROCHE PÉDAGOGIQUE



ENSEIGNEMENT ET EXPERTISE

Le programme est structuré en 4 modules pédagogiques. Les sessions d'une durée de 2 jours en présentiel alternent des cours, conférences, études de cas, visites de sites industriels, et travail sur un projet fil rouge. Elles sont animées par des enseignants ISAE-SUPAERO, des experts académiques, institutionnels et industriels.

APPROCHE PROJET

Les participants mènent en équipe un projet autour d'un défi d'avenir à la fois stratégique et opérationnel, choisi parmi plusieurs enjeux majeurs pour le secteur spatial. Ils construisent une étude argumentée, nourrie par les apports des experts et des professionnels rencontrés tout au long du certificat. Ces projets incluent :

- Des livrables professionnels
- Une présentation finale devant un jury

MICROLEARNING

En intersession, les participants ont accès à des modules de microlearning sur le spatial, permettant d'acquérir des notions complémentaires. Ces sujets sont ensuite approfondis et débattus lors des sessions en présentiel.

PUBLIC



->Professionnels du spatial (5+ années d'expérience) amenés à exercer des responsabilités techniques, d'expertise ou pilotage.

->Professionnels en transition vers le secteur spatial.



EVALUATION & CERTIFICATION



- **Projet** (40%): pertinence, innovation, faisabilité, qualité de la présentation.
- **Quiz** (30%): validation des connaissances acquises
- **Participation** (30%): implication et contributions aux ateliers.

Certificat de compétences émis par ISAE-SUPAERO, listant les compétences validées.

SESSION JANVIER-JUIN 2027

MODULE 1 - COMPRENDRE LE NOUVEL ÂGE DU SPATIAL Acquérir une vision globale des évolutions du secteur et des grands défis scientifiques, technologiques, géopolitiques et industriels.	7 ET 8 JANVIER	ISAE-SUPAERO	Analyse des enjeux politiques et économiques Map de l'écosystème du spatial <u>Projets</u> : lancement
MODULE 2 - LES INNOVATIONS QUI CHANGENT LA DONNEE Décrypter les innovations technologiques et leur impact sur le spatial d'aujourd'hui et de demain : - IA / cybersécurité / robotique autonome / big data - technologies quantiques - fabrication avancée / nouveaux matériaux	4 ET 5 FÉVRIER	ISAE-SUPAERO	Décryptage des innovations Visites de labos de recherche Rencontres avec des experts <u>Projets</u> : analyse et opportunités de l'innovation
MODULE 3 - DE L'INNOVATION A L'INDUSTRIALISATION Comprendre comment les acteurs du spatial passent de l'innovation à l'industrialisation : - décisions d'investissement - méthodes de production - supply chain - transformations industrielles	1ER ET 2 AVRIL	ADS	Présentations experts Études de cas Témoignages Visites de sites industriels <u>Projets</u> : roadmap prévisionnelle et décision d'investissement
MODULE 4 - PENSER L'INDUSTRIE SPATIALE DE DEMAIN Questionner les transformations futures du secteur en confrontant les points de vue académiques, industriels et institutionnels : enjeux RSE et durabilité, nouveaux modèles industriels, compétences et formation, coopérations.	3 ET 4 JUIN	ISAE-SUPAERO	Présentation experts Questionnements et échanges <u>Projets</u> : présentations Evaluations de compétences Feedbacks des participants



Ce programme certifiant est mis en oeuvre par **ISAE-SUPAERO** dans le cadre du programme **COMETES (France 2030)**.

Les sessions sont animés par des enseignants-chercheurs d'ISAE-SUPAERO et des experts des entreprises et institutions partenaires.



Inscriptions : jusqu'au 10 Décembre 2026

CONTACT

Julie GUEFFIER
 julie.gueffier@isae-supaero.fr
 +33 5 61 33 86 83
 www.cometes-spatial.fr

TOTAL PARCOURS : 84 heures

42h : conférences et ateliers
 21h : travail en équipe
 9h : visites d'entreprises
 9h : travail personnel
 3h : microlearning

TARIFS

- Prix de lancement* : 1,000€
- Tarif contributeur : 500 €

*2027 : prix de lancement.
 Le tarif standard (€5,000) sera en vigueur à partir de 2028.