# 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 de ses partenaires, le programme croise innovation, industrie, recherche. Il 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

cometes

# SPACE CERTIFICATE

## 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<br>Map de l'écosystème du spatial<br><br>Projets : lancement |

### MODULE 2 - LES INNOVATIONS QUI CHANGENT LA DONNE

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<br>Visites de labos de recherche<br>Rencontres avec des experts |
| 4 ET 5 MARS | ISAE-SUPAERO | Projets : 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<br>Études de cas<br>Témoignages<br>Visites de sites industriels |
| 29 ET 30 AVRIL | COMAT CONNEKTICA | Projets : 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<br>Questionnements et échanges<br><br>Projets : présentations<br><br>Évaluations de compétences<br>Feedbacks des participants |

Conception & réalisation graphique : ISAE-SUPAERO - Crédits photos : CNES, AdobeStock

ISAE SUPAERO
Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace

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

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

cometes AIRBUS DEFENCE AND SPACE comat CONNEKTICA

**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.