

# Ingénierie systèmes appliquée au spatial : instrumentation spatiale et données

## Présentation

La formation a pour vocation de permettre aux participants d'exercer des fonctions d'assistant ingénieur ou de cadre moyen, dans le domaine de l'ingénierie système dans la filière spatiale, et bien au-delà.

Elle s'adresse aux professionnels exerçant dans un domaine en lien avec le spatial ou l'ingénierie systèmes (les étudiants ne sont pas concernés).

D'une durée de **113 heures**, elle vise l'acquisition d'une culture technique et sociétale du monde spatial et la pratique de l'instrumentation spatiale entre autres.

**Cette formation certifiante est inscrite au [répertoire spécifique des certifications et habilitations \(RSCH\)](#) et finançable par le [compte personnel de formation \(CPF\)](#). A l'issue de la formation et après réussite des évaluations, les apprenants obtiennent une certification nationale reconnue.**

Ouverture début 2021.

## Objectifs

Les objectifs de la formation consistent à :

- Présenter les principes d'organisation de projet et les exigences à satisfaire pour un management cohérent et satisfaisant des projets spatiaux selon le référentiel normatif du CNES
- Apporter les connaissances de base nécessaires pour contribuer à la réalisation d'un projet spatial
- Impliquer activement les participants dans une étude menée par le Centre spatial universitaire de Grenoble (CSUG)

***Cette formation bénéficie d'une aide de l'État gérée par l'Agence nationale de la recherche au titre du programme d'Investissements d'avenir.***



## Admission

Cette formation est accessible aux ingénieurs, techniciens, managers, et consultants actifs dans un domaine en relation avec le spatial ou utilisant l'ingénierie système en général, et avec un niveau bac + 2 scientifique, et technique ou équivalent professionnel

**Attention : ne pas cliquer sur le bouton " candidater et s'inscrire". La candidature à cette formation fait l'objet d'une procédure spécifique.**

Vous êtes un professionnel du domaine ou d'un domaine proche ? Complétez notre [formulaire de préinscription](#) et contactez-nous pour de plus amples informations.

## Infos pratiques :

---

- > **Composante** : Direction de la formation continue et de l'apprentissage, UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
- > **Type de formation** : Formation continue certifiante, skin.odf-uga:CONTENT\_PROGRAM\_RIGHT\_COLUMN\_TYPE\_DISTANCE\_LEARNING
- > **Lieu** : Grenoble - Domaine universitaire
- > **Contacts** :

### Responsable(s) pédagogique(s)

Erik Kerstel  
erik.kerstel@univ-grenoble-alpes.fr

### Contact formation continue

Formation continue STS  
04 57 04 11 90  
fc-sts@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

---

### 3 modules - 3 compétences attestées :

- Participer à une phase de conception et de réalisation d'un projet d'instrumentation spatiale au sein d'une équipe pluridisciplinaire scientifique, technique, économique, juridique, politique, en réponse à un cahier des charges
- Participer à une phase de traitement, d'exploitation et / ou de gestion de données issues d'un satellite, d'un projet d'instrumentation spatiale, au sein d'une équipe pluridisciplinaire scientifique, technique, économique, juridique, politique en réponse à un besoin utilisateur
- Contribuer au management d'une partie d'un projet spatial au sein d'une petite équipe

### Éléments attendus pour l'évaluation

- Un rapport écrit ou une note technique, d'environ 15 pages, rédigé en anglais, portant sur l'un des sujets étudiés durant la formation et sur la mission menée par l'apprenant
- Une soutenance orale de 20 minutes, suivie d'un échange de 20 minutes avec le jury