SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Ingénierie système appliquée au spatial : instrumentation spatiale et données

Autre durée
3 modules sur 9,5 mois (les jeudis de 16 à 19 heures) - 110 heures

Composante
UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)

Présentation

La filière spatiale emploie plus de 6000 personnes en Auvergne-Rhône-Alpes. L'idée est de proposer aux apprenants, de s'inscrire dans un projet de long terme sur un temps court, en apportant leur contribution selon leur discipline et en acquérant de nouvelles compétences. L'accent de cette formation est mis sur la capacité à s'approprier les process d'un environnement nouveau, puis à rédiger des notes de synthèse précises et complètes sur le travail effectué avec les éléments de réflexions qui ont permis d'arbitrer les choix, pour permettre à quiconque de s'approprier rapidement le sujet.

Le CSUG (Centre spatial universitaire de Grenoble) dispose, depuis de nombreuses années, d'une expertise forte dans l'accueil et l'accompagnement d'étudiants issus de formations techniques, scientifiques mais aussi juridiques, économiques et financières pour participer à un projet d'ingénierie concourante en situation réelle.

Les objectifs de la formation sont, quel que soit le champ disciplinaire initial de l'apprenant :

- De comprendre les principes d'organisation et les exigences à satisfaire pour manager des projets complexes : analyser un cadre légal et des référentiels normatifs, gérer les interférences de la situation géopolitique internationale sur l'activité, concevoir et développer une partie d'un projet à forte technicité, respecter des process contraignants, agir en interdisciplinarité
- D'intervenir sur une pratique d'instrumentation spatiale : l'orbitographie, la thermique, le vide, la micropesanteur, le CubeSat, traitement des données...
- De participer activement à un projet d'ingénierie concourante mené par le CSUG

La formation certifiante se compose de trois modules :

- Module 1 : Cours sur les technologies spatiales

- Module 2 : Questions économiques, législatives, sociétales et scientifiques

- Module 3 : Projets d'apprentissage par la pratique

La certification ne peut être obtenue que lorsque ces trois modules ont été suivis et validés.

Toutefois, les modules peuvent être suivis individuellement. Les validations sont valables 5 ans.

Admission

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2025

Candidature

Inscriptions

Contacter Laura Di Ruzza :

fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr

Public cible

Techniciens, assistants ingénieur, managers, consultants dans le domaine en relation avec le spatial ou l'ingénierie système en général ; des professionnels en activité, en reconversion ou en recherche d'emploi avec une expérience d'au moins 2 ans.

Pré-requis obligatoires

Les prérequis sont les suivants : bac + 2 scientifique et technique ou équivalent et anglais technique

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Erik Kerstel

erik.kerstel@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue et alternance

Laura DI RUZZA

fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2025

Programme

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Module 1 : Cours de techniques spatiales	MODULE				
Module 2 : Enjeux économiques, législatifs, sociétals et scientifiques	MODULE				
Module 3 : Projets en Learning-by-Doing	MODULE				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2025