

INTRODUCTION AUX SYSTÈMES SPATIAUX**2190 € HT *****But**

Cette formation permettra aux auditeurs de connaître les caractéristiques spécifiques des systèmes spatiaux, dans le but d'une meilleure prise en compte des contraintes, lors de la conception ou du développement d'un projet lié au spatial. Elle permet d'appréhender les différentes contraintes spécifiques aussi bien des points de vue mécanique, thermique, électrique que des aspects de développement et d'organisation.

Esprit Général

L'utilisation de l'espace se développe rapidement. un nombre croissant d'équipements et de systèmes doivent être conçus en tenant compte des caractéristiques spécifiques du domaine spatial.

Ce stage permet d'appréhender les différentes contraintes spécifiques, aussi bien des points de vue mécanique, thermique, électrique que des aspects de développement et d'organisation.

Prérequis**Niveau du stage : Base**

Formation de base en technique du niveau 2e cycle universitaire ou école d'ingénieurs

Durée et emploi du temps

Le stage dure 4 jours (26 heures) et comporte :

- 13 exposés de 1 h 30
- 1 visite
- une discussion et une table ronde



Bénédicte ESCUDIER
Professeur émérite ISAE-SUPAERO

Michel BOUSQUET
Professeur émérite ISAE-SUPAERO



Date
TOULOUSE 12 au 15 Novembre 2024

Catalogue Complet
des formations



* [Conditions Générales](#)

Sommaire

- **Systèmes spatiaux**
 - Intérêt des missions spatiales
 - Composition d'un système spatial
 - Architecture des véhicules spatiaux
- **Environnement spatial**
 - Eléments de mécanique spatiale
 - Caractéristiques de l'environnement spatial (environnement thermique, particulaire, magnétique...)
- **Caractéristiques et contraintes**
 - Les liaisons radiofréquences avec le sol
 - Contraintes imposées par le lancement
 - Effets des perturbations orbitales sur les véhicules
 - Effets de l'environnement spatial sur les matériaux et les composants
- **Développement d'un projet spatial**
 - Organisation industrielle
 - Gestion de projet
 - Qualité - Fiabilité - Assurance - Produit
 - Qualification - Essais
- **Visite**
 - Installation d'essais (Intespace)

Version anglaise programmable à la demande

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* [Conditions Générales](#)