



But

Cette formation a pour but de faire connaître aux auditeurs l'ensemble de la problématique des microsystèmes de la conception à l'application pour la réalisation des matériels professionnels et des grands systèmes civils et militaires. Elle est basée sur une présentation générale du sujet dans ses différentes composantes et permet un tour d'horizon global.

Esprit Général

L'utilisation des micro/nano technologies ouvre une voie nouvelle pour la réalisation des équipements et systèmes.

Ce stage, basé sur une présentation générale du sujet dans ses différentes composantes, permet un tour d'horizon global du problème.

Des présentations de réalisations viendront émailler ces exposés. Une visite d'établissement ou de laboratoire illustrera l'ensemble.

Prérequis

Niveau du stage : Base

Ingénieurs cadres et techniciens, intéressés par la réalisation ou les applications des micro-technologies, sans spécialisation particulière.

Durée et emploi du temps

Le stage dure 4 jours (24 heures) et intègre une visite d'établissement ou de laboratoire.



Francis PRESSECQ
CNES / Sous-directeur Techniques Véhicules Orbitaux



Date
PARIS 16 au 19 Septembre 2024

Catalogue Complet
des formations



* [Conditions Générales](#)



Sommaire

- **Microsystèmes et micro/nano technologies : pour quoi faire ?** MEMS, Micro Electro Mecanical Systems
- MOEMS, Micro Opto Electro Mecanical Systems
- Micro-capteurs et micro-actionneurs
- Nanosystèmes
- Autres...
- **Principales technologies utilisées** Support (silicium, quartz, polymères...)
- Principes de réalisation : micro-usinage, gravure, filières de fonderies
- **Marchés des MEMS, applications et infrastructures industrielles des MEMS**
- **Fiabilité des microsystèmes**
 - Exemples de MEMS Bio-MEMS et microsystèmes pour la biologie et la santé
- **MEMS radiofréquence, MEMS optiques**
- **MEMS inertiels**
- **Micro-batteries et Sources d'énergie miniatures**
- **Vers les nanotechnologies : exemples de MEMS**
- **Autres**
- **Visite d'une centrale technologique**

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* [Conditions Générales](#)