

Micro/nano technologies : MEMS, NEMS, MOEMS, microsystemes**3020 € HT****But**

Cette formation a pour but de faire connaître aux auditeurs l'ensemble de la problématique des microsystemes 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

Programmé

14 au 17 Septembre 2026

Catalogue Complet
des formations* [Conditions Générales](#)

Sommaire

- Microsystèmes et micro/nano technologies : pour quoi faire ? MEMS, Micro Electro Mechanical Systems
- MOEMS, Micro Opto Electro Mechanical 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 NEMS
- Autres
- Visite d'une centrale technologique

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* [Conditions Générales](#)