

# Technologies et composants MEMS

1 JOUR (7H)

Ref. MCCH-06

## OBJECTIFS

- Comprendre les principes de fonctionnement des microsystèmes électromécaniques
- Connaître les différentes technologies
- Appréhender les bases de la mise en œuvre des MEMS dans les systèmes
- Connaître les applications et les dispositifs à base de MEMS
- Comprendre les techniques de fabrication et de simulation des MEMS

## PUBLIC

- Ingénieurs, chercheurs travaillant dans les domaines liés à l'utilisation des MEMS
- Managers

## ÉVALUATION

- Évaluation de satisfaction
- Attestation de fin de formation
- Contrôle de connaissances à la demande de l'employeur

## INTERVENANTS

- Enseignants-chercheurs, intervenants industriels spécialistes microélectronique

## THÈMES

- Panorama des microsystèmes électromécaniques
- Principes de bases : structure, élasticité, propriétés mécaniques...
- Capteurs et actionneurs
- Techniques de fabrication des MEMS RF
- Outils de simulation
- Dispositifs MEMS RF classiques (résonateurs, filtres, varicap...)
- Encapsulation
- Pour aller plus loin : systèmes RF reconfigurables, réglage des antennes, réseaux d'antennes...

## MÉTHODES & MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Utilisation de softwares commerciaux
- Expérimentations

## + D'INFOS

- Lieu : Limoges (87) ou sur site client
- Dates : formation sur mesure
- Pré-requis : Connaissances en physique (Bac+2)
- Tarifs : Nous consulter