

# INITIATION AUX TECHNIQUES DE MICROFABRICATION

ÉLECTRONIQUE AUTOMATIQUE

Au travers de la réalisation pratique et de la caractérisation d'un micro-dispositif à base de semiconducteur, nous proposons une sensibilisation à l'environnement salle blanche ainsi qu'une introduction aux procédés de mise en oeuvre pour la fabrication de composants.

## → OBJECTIFS

- ✓ Sensibiliser à l'environnement salle blanche
- ✓ Acquérir de notions sur les procédés de fabrication des composants de type microélectronique
- ✓ Pratiquer des méthodes de micro-fabrication (lithographie, dépôt, gravure)

## → PROGRAMME

### JOUR 1

Cours sur les microtechnologies et fabrication de composants (4h)

Fabrication en salle blanche d'un micro-miroir mobile | 1<sup>o</sup> partie (4h)

### JOUR 2

Fabrication en salle blanche d'un micro-miroir mobile | 2<sup>o</sup> partie (4h)

Caractérisation du micro-miroir mobile (4h)

La salle blanche sur l'École Centrale de Lyon a été réalisée en 2013. De classe 10 000 à 1000 elle regroupe sur plus de 225 m<sup>2</sup> des équipements de technologie performants, flexibles et facilement accessibles. La plateforme Nanolyon permet de développer les micro et nanotechnologies en combinant les savoir-faire des communautés Ingénierie et les forces existantes en Chimie, Biologie, Médecine, Matériaux et Physique. C'est l'outil privilégié qui permet d'offrir aux acteurs de la recherche fondamentale

et appliquée un parc complet d'outils et des expertises spécifiques permettant l'émergence de filières technologiques originales. La plateforme constitue un outil (formation, encadrement, pour une utilisation en libre-accès) au service de projets pour le développement de nanotechnologies, de nanomatériaux, de nanocomposants et de nanocaractérisations.

## → PUBLIC VISÉ

Techniciens supérieurs, Ingénieurs et chercheurs souhaitant mettre en oeuvre des procédés technologiques en salle blanche

## → RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Jean-Louis LECLERCQ, Chargé de Recherche CNRS, Responsable de la Plateforme Nanolyon

→ DURÉE : 2 jours

→ DATES 2019 : 01-02 juillet | 12-13 novembre

→ LIEU : École Centrale de Lyon

→ PRIX : 1 500 EUR.