

## MICRO-NANO ELECTRONIQUE

# INITIATION AUX BONNES PRATIQUES EN MICRO - NANOÉLECTRONIQUE

CE STAGE A POUR OBJECTIF DE VOUS INITIER AUX BONNES PRATIQUES EN SALLE BLANCHE ET VOUS FAIRE DÉCOUVRIR LE MONDE PASSIONNANT DES MICRO- ET NANOTECHNOLOGIES, EN PARTANT DES ASPECTS FONDAMENTAUX À LEURS APPLICATIONS DANS LE DOMAINE DE LA MESURE, DE L'ÉNERGIE, DU CLIMAT, DE LA SANTÉ, DE LA SÉCURITÉ. L'ACCENT SERA PORTÉ SUR LA FORMATION PRATIQUE ET NOTAMMENT EN LIEN AVEC LES APPLICATIONS EN MICRO-ÉLECTRONIQUE.

### PUBLIC :

Ce stage s'adresse aux techniciens, ingénieurs et chercheurs désirant acquérir les outils utiles dans le domaine de la micro-nano-électronique. Le stage sera plus particulièrement porté sur les bonnes pratiques en micro-nanotechnologies. Une formation scientifique est recommandée pour le suivi de cette formation.

### PROGRAMME DU STAGE :

- **Hygiène et sécurité en salle blanche (1h)** : définition, aspects réglementaires et mesures à implémenter.
- **Adopter les bonnes pratiques en salle blanche (1h30)** : mesures d'accompagnement pour éviter la contamination (vêtements de salle blanche, procédure de changement de vêtements, contamination d'origine humaine, manipulation des déchets). Sources de contamination et contamination croisée.
- **Sécurité (1h)** : règles de manipulation des produits chimiques, équipement de protection individuels, protection de l'environnement, stockage, procédures d'utilisation, symboles des matières dangereuses, étiquetage des produits.
- **Procédures d'habillage/entrée et sortie de sas (1h30)** : visite de la salle blanche, focus sur les équipements et les bonnes pratiques pour travailler en toute sécurité.
- **Atelier expérimental (1h30)** : Comment sculpter la matière jusqu'à l'échelle nanométrique ? Après la visite de la salle blanche et de ces équipements, vous graverez sur une plaquette de silicium le motif micrométrique de votre choix.

**Les acquis de la formation seront évalués tout au long de la session au moyen de quizz, d'exercices pratiques ou tour de table.**

**Une attestation de suivi de formation sera transmise à l'issue de celle-ci.**

### INFOS

**DURÉE DU STAGE :** 1 jour - 6H30

**TARIF DU STAGE :** 350 €

Déjeuner et documents pédagogiques inclus

**NOMBRE DE PARTICIPANTS :** Min 6 / Max 12

**RESPONSABLE DU STAGE :** Marc RESPAUD – Professeur des Universités INSA. Directeur de l'AIME, Enseignant en physique et Chercheur dans le domaine du magnétisme et des nanotechnologies au CEMES-CNRS.

**RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS :**

05 61 55 92 53 | [fcq@insa-toulouse.fr](mailto:fcq@insa-toulouse.fr)

**PROGRAMMATION DU STAGE :**  
**28 MAI 2025**

