

« Initiation aux technologies de microfabrication en salle blanche »



Programme

Introduction générale à l'environnement salle blanche

- ▶ Les spécificités de l'environnement salle blanche
- ▶ Les différentes classes de salle blanche
- ▶ Procédure d'habillage, équipements de protection individuels et sécurité
- ▶ Les facilités techniques pour le maintien de l'environnement salle blanche : centrales de traitement de l'air et de l'eau (avec visite des facilités techniques)
- ▶ Retraitement des effluents liquides et gazeux

Pratique des technologies de microfabrication en salle blanche

- ▶ Définitions, éléments théoriques
- ▶ Travaux pratiques et démonstrations en salle blanche des procédés de microfabrication suivants :
 - Dépôt de couches minces par pulvérisation cathodique
 - Photolithographie simple face et avec alignement
 - Gravure ionique réactive
 - Lift-off
 - Mesures d'épaisseur
 - Découpe de substrat

Les points forts

- ✓ Une équipe avec plus de 30 ans d'expérience et d'innovation dans le domaine des microsystèmes pour le monde industriel et académique
- ✓ 650 m² d'installations modernes en classes ISO 5 et ISO 7, ouvertes en 2017
- ✓ Au cœur d'un campus dynamique avec des équipements d'excellence

Objectifs pédagogiques

Connaître l'environnement salle blanche et les facilités techniques nécessaires à son fonctionnement

Identifier les principaux procédés de microfabrication pour la fabrication de micro-dispositifs

Savoir utiliser les équipements pour la mise en œuvre pratique de ces procédés
Apporter une vision globale des procédés technologiques pour une appropriation efficace de l'environnement professionnel

Public

Techniciens, ingénieurs et commerciaux en contact avec des utilisateurs de salles blanches

Prérequis

Aucun

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthode participative alliant théorie et plus de 75% de mise en pratique.
Un support de cours sera remis à chaque participant
Une attestation de fin de formation sera remise à chaque participant à l'issue de la formation

Formateurs

Experts du Service pour la Micro-électronique et les Microsystèmes

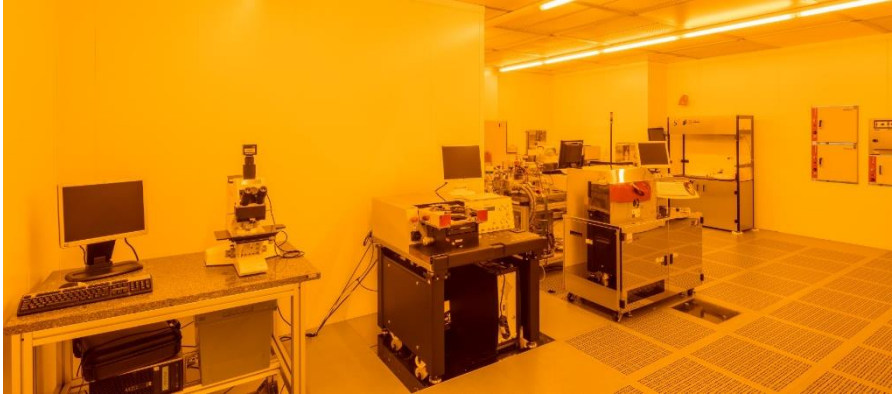
Durée et lieu

2 jours (14 h) - Noisy-le-grand

Dates

A définir

Formation « Découverte des technologies de salle blanche »



Programme

Introduction générale à l'environnement salle blanche

- ▶ Les spécificités de l'environnement salle blanche
- ▶ Les différentes classes de salle blanche
- ▶ Procédure d'habillage

Pratique des technologies de microfabrication en salle blanche

- ▶ Définitions, éléments théoriques
- ▶ Travaux pratiques et démonstrations en salle blanche des procédés de microfabrication suivants :
 - Dépôt de couches minces par pulvérisation cathodique
 - Photolithographie simple face et avec alignement
 - Gravure ionique réactive (RIE)
 - Lift-off

Les points forts

- ✓ Une équipe avec plus de 30 ans d'expérience et d'innovation dans le domaine des microsystèmes pour le monde industriel et académique.
- ✓ 650 m² d'installations modernes en classes ISO 5 et ISO 7, ouvertes en 2017.
- ✓ Au cœur d'un campus dynamique avec des équipements d'excellence.

Objectifs pédagogiques

Découvrir l'environnement salle blanche

Connaître les principaux procédés de microfabrication pour la fabrication de microdispositifs, et leur mise en œuvre pratique

Apporter une vision globale des procédés technologiques pour une appropriation efficace de l'environnement professionnel

Public

Toute personne souhaitant être sensibilisée à l'environnement et aux technologies de salle blanche

Prérequis

Aucun

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthode participative alliant théorie et plus de 75% de mise en pratique. Un support de cours sera remis à chaque participant

Une attestation de fin de formation sera remise à chaque participant à l'issue de la formation

Formateurs

Experts du Service pour la Micro-électronique et les Microsystèmes

Durée et lieu

1 jour (7 h)
Noisy-le-Grand

Dates

A définir