

La micro-nano technologie : introduction aux procédés

Objectif - Compétences acquises :

Acquérir des bases dans différents domaines des micro et nano technologies permettant d'accéder à des formations avancées de : • Lithographie • Gravure • Dépôt de couches minces • Plasmas • Microsystèmes

Public concerné :

- Académique
- Industriel

Durée :

- 2.5 jours

Date/lieux :

- Nous consulter
- Non défini

Equipe pédagogique :

- M. Woytasik, G. Agnus, P. Lecoeur, J.-L. Perrossier, Ch. Renard

Approche pédagogique :

- Cours théoriques

Renseignement pédagogique :

- Agnus Guillaume
- guillaume.agnus@u-psud.fr

Frais de participation individuels :

- 1000 € HT

Renseignements et inscriptions :

- Inscription : Service de Formation Continue de PARIS SUD
- Tél : +33(0) 01 69 15 78 88
- Fax : +33(0) 01 69 15 55 95
- Email : formation.continue@u-psud.fr
- Date limite d'inscription : 1 mois avant

Nombre de places limitées :

- Min/Max : 5 à 10 personnes

Prérequis :

- aucun

Compétences acquises :

- A l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable d'énumérer et de distinguer les différents domaines des micro et nano technologies

Programme :

- Environnement salle blanche : Contamination et zones à atmosphères contrôlées. Salles blanches et filtration des fluides
- Initiation au vide : Les gaz et la pression, les pompes, les fuites, le dégazage
- Elaboration de couches minces : PVD, CVD : principes des techniques et influence sur les propriétés physiques
- La lithographie optique : Les résines, leurs paramètres importants. La photolithographie : les différents modes d'insolation, la résolution...
- Les techniques de gravure : La gravure physique, plasma et

humide

Validation :

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences. Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation. Une évaluation de fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires, notamment concernant l'atteinte des objectifs pédagogiques.