

Résumé de la formation :

Formation à la carte : veuillez contacter le responsable pédagogique pour la planification de la formation.

Limité à 12 stagiaires.

Public concerné :

Techniciens supérieurs, chercheurs, ingénieurs

Durée de la formation :

29 heures

45 jours

15 h CM + 14 h TP = 29 h au total

Responsable de la formation :

PEREIRA Antonio

Email : antonio.pereira@univ-lyon1.fr

Contact formation continue et alternance (FOCAL) :

AMANDINE GENIN

Email : amandine.genin@univ-lyon1.fr

Prochaine session :

Pas de session sur 2017/2018. A priori, ouverture sur 2018/2019

Objectifs de la formation :

Connaitre différentes techniques optiques dédiées à la caractérisation des couches minces Mise en œuvre pratique de ces techniques : détermination d'indices et caractérisation microstructurale.

Programme :

Cours théoriques :
2 jours et demi

Introduction :

- Rappels théoriques d'optique - Notions de bases
- Pourquoi caractériser optiquement les couches minces (exemple : intérêt de connaître l'indice optique)
- Quelle technique pour quelle information ?
- Systèmes optique (sources, détecteurs...etc...)

Présentation de différentes techniques; Principes, avantages et limitations de chaque technique :

- Spectroscopie UV-Vis et IR
- Spectroscopie vibrationnelle : Raman, Brillouin
- Ellipsométrie
- Optique guidée : "m-lines"

Travaux pratiques :

- 2 jours
- Spectroscopie UV-Vis
- Spectroscopie vibrationnelle
- Ellipsométrie

-M-lines

Conditions de validation :

Attestation de formation

Lieu principal d'enseignement :

- Villeurbanne - La Doua

Tarifs :

Montant : 1800 euros

Modalités d'inscription :

Bulletin d'inscription à renvoyer complété et signé à inscription.fcsciences@univ-lyon1.fr