

## 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 :

### Plaquette de la formation

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](mailto:inscription.fcsciences@univ-lyon1.fr)