

# Les composants optiques pour laser

4 JOURS (28H)

Ref. LSL-14

## OBJECTIFS

- Avoir une large vision des différents composants optiques et savoir les utiliser
- Comprendre les principes généraux
- Comprendre les spécifications des composants
- Être capable de déterminer le bon composant avec les paramètres appropriés
- Connaître l'état de l'art technologique

## PUBLIC

- Techniciens, ingénieurs amenés à manipuler des composants optiques

## THÈMES

- Caractéristiques et principes de fonctionnement des différents composants optiques constituant un laser
- Travaux pratiques
- Outils de simulation

## ÉVALUATION

- Évaluation de satisfaction
- Contrôle de connaissances à la demande de l'employeur
- Attestation de fin de formation

## INTERVENANTS

- Enseignants-chercheurs et ingénieurs spécialistes en optique et laser

## PROGRAMME

- Miroirs et traitements anti reflet
- Lentilles et miroirs courbes
- Filtres optiques
- Polariseurs
- lame d'onde, lame de phase
- Optiques dispersives
- Modulateurs acousto-optiques
- Modulateurs électro-optiques
- Absorbants saturables
- Matériaux lasers
- Fibres
- Diodes lasers
- Matériaux non linéaires
- Détecteurs

## MÉTHODES & MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Travaux pratiques, démonstrations
- Utilisation de logiciels de simulation

## + D'INFOS

- Lieu : Campus Universitaire de Bordeaux-Talence (33) ou sur site client
- Dates : 1 session par an - nous consulter
- Pré-requis : Connaissances en physique optique (min Bac+2)
- Tarifs : 1 920 € HT
- Ce stage peut-être adapté en intra-entreprise. Nous consulter