

# Les bases de l'optique

2 JOURS (14H)

Ref. LSL-02

## OBJECTIFS

- Acquérir ou élargir une culture scientifique dans le domaine de l'optique ;
- Comprendre les phénomènes optiques et leurs applications.

## PUBLIC

- Opérateurs ;
- Techniciens, ingénieurs ou autres profils sans notion d'optique.

## THÈMES

- Lumière et sources lumineuses
- Bases de l'optique géométrique
- Photométrie
- Composants optiques et applications
- Bases de l'optique ondulatoire et spectroscopie

## ÉVALUATION

- Contrôle de connaissances ;
- Evaluation de satisfaction ;
- Attestation de fin de formation.

## INTERVENANTS

- Experts en optique, photonique et laser

## PROGRAMME

Lumière et sources lumineuses :

- Nature de la lumière
- Différents types de sources

Bases de l'optique géométrique :

- Propagation de la lumière (notion de rayon)
- Réflexion, réfraction, réflexion totale interne
- Composants associés : miroirs, lentilles, fibres.

Photométrie et spectroscopie :

- Notions de spectre lumineux (continu et discret)
- Grandeurs photométriques
- Applications

Bases de l'optique ondulatoire :

- Ondes électro-magnétiques
- Interférences
- Diffraction
- Polarisation
- Composants associés (adaptés au besoin)

## MÉTHODES & MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques sans formule mathématique ;
- Illustrations de certains phénomènes optiques par des expériences.

## + D'INFOS

- Lieu : Campus Universitaire de Bordeaux-Talence (33) ou sur site client
- Dates : nous consulter
- Pré-requis : Aucun
- Tarif 2024 : 1 120 € HT
- Ce stage peut être adapté en intra-entreprise. Nous consulter